



KUKKO
Fabrique d'outillage

Un monde **en mouvement**
depuis 1919!

Spécialiste pour extracteurs



Catalogue complet

KUKKO Gamme d'outils

FR
2018/2019





KUKKO l'usine d'outillage

Un monde en mouvement depuis 1919 !

La fabrique d'outillage KUKKO Kleinbongartz & Kaiser oHG produit des outils d'extraction pour l'artisanat et l'industrie.

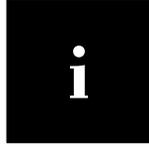
En 1919, à Remscheid, au centre de l'industrie allemande de l'outillage, a été fondée Kleinbongartz & Kaiser oHG, le noyau du groupe KUKKO actuel, par Alfred Kleinbongartz et son beau-frère Emil Kaiser.

Depuis 2013, le siège social de la société se trouve à Hilden.

KUKKO est une entreprise familiale indépendante dirigée par ses propriétaires depuis 4 générations. Elle fait partie des leaders mondiaux en matière de production d'outils d'extraction en tous genres.

Dès ses débuts, KUKKO s'est spécialisée dans le développement et la fabrication d'outils d'extractions destinés au démontage non destructif de cames, de roulements, de roulements à billes et autres éléments, dans tous les domaines techniques. Encore aujourd'hui, les lignes de production d'outils d'extraction et de démontage sont au cœur de l'activité du groupe KUKKO.

De nombreux brevets nationaux et internationaux, des modèles d'agrément et d'utilité sont la preuve d'un travail de développement intensif, continu et couronné de succès.



Extraction extérieure **10-71**

Extraction intérieure **72-85**

Extraction séparatrice **86-93**

Montage et démontage de roulements à billes..... **94-105**

Série 800..... **106-121**

Casse-écrous **122-125**

Arrache rotules..... **126-139**

Spécial automobile **140-157**

Extracteur **158-163**

D'autres..... **164-167**

Hydraulique..... **168-185**

Équipement d'atelier..... **186-201**

Les 4 principes d'extraction..... **9**

Aperçu: Griffes **194-199**

Index..... **200-209**

Légende/consignes de sécurité..... **210-211**

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13





KUKKO worldwide



Centre logistique de Hilden

Une technologie de stockage des plus modernes – des expéditions dans le monde entier – une capacité de livraison facteur de succès

Une technologie de stockage des plus modernes – des expéditions dans le monde entier – une capacité de livraison facteur de succès

Une organisation optimisée, une technologie de données de pointe et un nouveau système de optimisée automatique pour petites pièces sur le site de Hilden: autant de garanties que les commandes des clients soient prêtes à être livrées dans un délai de 24 heures, soit une fiabilité de 95 % en termes de livraison. Dans le secteur de l'outillage, ce système de stockage est le plus moderne du genre. Outre l'approvisionnement de l'expédition, il alimente également la production de notre entreprise.





Depuis des dizaines d'années, l'innovation, la qualité, les compétences, le service après-vente et la proximité avec le client

constituent les fondations de notre succès sur le marché mondial. Plus de 60 % de la production est destinée à l'exportation et s'écoule dans plus de 100 pays dans le monde.

Grâce à la consécration de plus de 150 modèles d'extracteurs dans plus de 500 dimensions, le nom KUKKO est devenu avec le temps synonyme d'outils d'extraction.

Axé sur les exigences des clients, KUKKO est un

partenaire solide sur le plan financier qui fait preuve de modernité et d'une grande compétence technique adaptée aux besoins actuels. Tous ces atouts font d'elle un partenaire apprécié du commerce spécialisé et un des fournisseurs européens de pointe dans le secteur des ateliers de l'industrie automobile.

Conception et modélisation

Technologie d'impression en 3D dès la phase de conception

La technique classique du dessin sur papier a fait place à la numérisation depuis bien longtemps déjà. Aujourd'hui, les fabricants disposent d'applications CAO professionnelles pour la création de projets et la conception de solutions techniques. Ces applications permettent de concevoir un modèle virtuel d'objets en trois dimensions à l'aide d'un ordinateur.

La représentation multiple de l'objet dans l'espace présente ici un gros avantage.



En outre, il est possible de produire très facilement un échantillon des modèles créés en amont grâce à la technologie d'impression en 3D innovante, et ce, dès la phase de conception.



Gestion des connaissances

Des cheminements plus courts pour une fabrication plus rapide

Grâce à l'intégration de Confluence dans le fonctionnement de l'entreprise, il est possible de visualiser le stade de production en cours pour chaque produit. Des équipes et des collaborateurs se voient attribuer des données sur les délais, ce qui leur permet d'assurer le suivi de la production en un coup d'œil, de détecter d'éventuels éléments faisant défaut, de connaître

la personne responsable ou de visualiser le délai de réalisation de la tâche.

Le planning de développement de nouveaux outillages voitures est ainsi mûrement réfléchi et programmé, du début à la fin du processus. La répartition claire des tâches et des échéances qui leur sont associées permet d'éviter les arrêts inutiles. Grâce à Confluence, la phase de développement est nettement optimisée.

Une vision globale de l'état d'avancement des projets et des échéances.

La transparence du développement de produit se ressent jusque chez le client. Les projets clients spécifiques sont suivis en continu et corrigés directement si besoin.





Guide sur les extracteurs

Notre guide sur les extracteurs vous aidera à choisir rapidement et sûrement l'extracteur qu'il vous faut.

Vous ne savez pas exactement de quel extracteur vous avez besoin ? Grâce à notre brochure, vous serez sûr de trouver l'extracteur le mieux adapté à vos besoins. Que ce soit pour une extraction extérieure, une extraction intérieure, une extraction séparatrice ou pour le montage ou le démontage de roulements à billes, il existe un extracteur

adapté à chaque application.

Ce guide, qui sert simultanément de manuel d'instruction pour des applications dans le domaine de l'extraction, est disponible dans sept langues.

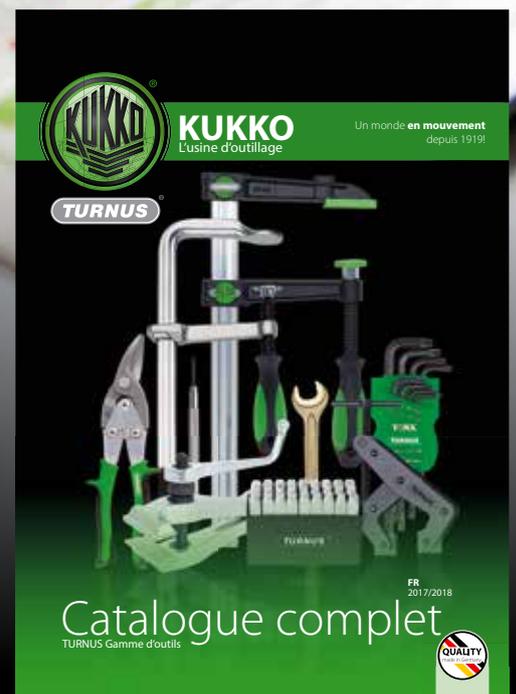
Vous le trouverez sur notre site Web, à la rubrique Services, sous Downloads.



Catalogue TURNUS

Le vissage, le serrage, le pinçage, la frappe et le marquage sont la spécialité de nos produits TURNUS.

Vous avez de nouveau quelque chose à serrer ou à marquer, alors le catalogue TURNUS est là pour vous apporter la solution. Étaux à main, serre-joints, dormants, étaux, tournevis à tête sphérique, tournevis à pans, perçage et coupage, flocage et marquage, et outils anti-étincelles font partie du programme. Vous pouvez télécharger le catalogue actuel à la rubrique Services, sous Downloads, sur www.KUKKO.com Par ailleurs, vous accéderez directement à notre site Web, via l'onglet Produits TURNUS, et à toute la gamme des produits TURNUS.





Informations relatives à la gamme de produits KUKKO

Rendez-vous sur notre page d'accueil www.kukko.com

Nous avons mis à votre disposition de nombreux documents d'informations dans la rubrique Téléchargements.

Vous pourrez également trouver des informations détaillées sur les produits ainsi que des vidéos sur leur utilisation.



Vous souhaitez à nouveau commander des pièces de rechange ? C'est très rapide et très simple : presque toutes les pièces de rechange livrables sont numérotées. Vous pouvez télécharger la liste des pièces de rechange sur notre page d'accueil, dans la rubrique Service.

Vidéos de démonstration d'applications

Ces vidéos vous aideront à répondre à toutes les questions relatives à l'utilisation de notre outillage.

Comment utilise-t-on correctement tel ou tel outil ? Nos vidéos de démonstration d'applications vous montrent rapidement comment utiliser nos outils correctement et en toute sécurité. Presque tous nos outils portent un code QR qui, une fois scanné avec votre smartphone, vous dirigera vers la vidéo correspondante. Vous trouverez également toutes les autres vidéos directement sur notre chaîne YouTube www.youtube.com/kukkotools.



www.youtube.com/kukkotools

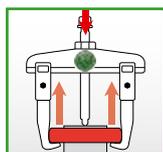
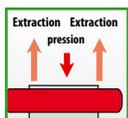




EXTÉRIEUR



La pièce à extraire est située sur un arbre et elle est librement accessible de l'extérieur!

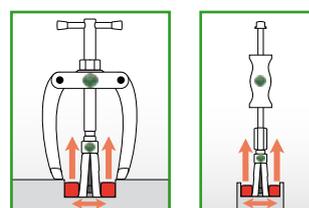
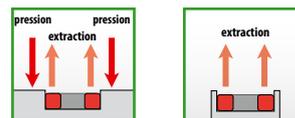


Utilisez un extracteur EXTÉRIEUR

INTÉRIEUR



La pièce à extraire est située en profondeur!

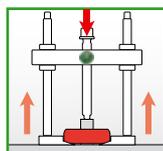
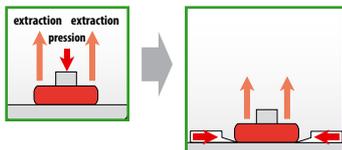


Utilisez un extracteur INTÉRIEUR

SÉPARATEUR



La pièce à extraire est située sur une surface plane. L'utilisation de griffes d'extraction standard n'est pas possible!



Utilisez un extracteur séparateur

ROULEMENT À BILLES

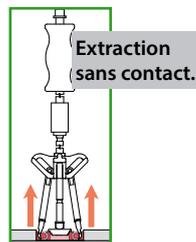
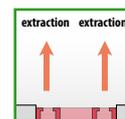
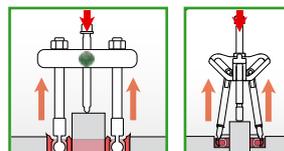
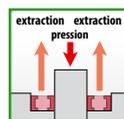


A

Le roulement à billes est à la fois situé dans un boîtier et sur un arbre.

B

Le roulement à billes est situé dans un boîtier mais ne se trouve pas sur un arbre qui permettrait un appui.



Utilisez un extracteur de roulement à billes



EXTRACTEUR -

ces constructions KUKKO originales sont connues depuis de longues années et ont fait leurs preuves mondialement dans de différents champs d'application. KUKKO dispose d'une large gamme diversifiée d'extracteurs.

Extracteurs à griffes coulissantes, toujours parallèles

- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.

Extracteur avec des griffes d'extraction articulées

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.

Extracteur avec des griffes d'extraction autocentreuses

- Ajuste del alcance y autocentrado automáticos de los ganchos de extracción auto grip.

Extracteur avec des griffes d'extraction réversibles

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.

Extracteur a étrier de serrage latéral

- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage des griffes et empêche tout glissement de l'extracteur.
- Lors du serrage de l'étrier de serrage, les griffes d'extraction adhèrent à la partie inférieure de la pièce à extraire et la desserrent déjà avant le processus effectif d'extraction.

Extracteur avec des griffes pré réglables

- La transmission « alligator » garantit que les griffes d'extraction ne s'ouvrent et ne se ferment qu'au moyen de la clé de réglage et puissent ainsi être saisies sans s'ouvrir telles les mâchoires d'un alligator.





Extraction extérieure

External extracting

01

Sélection de l'extracteur extérieur adéquat.....**12**
 Selection of the right external puller

Extracteurs à griffes coulissantes, toujours parallèles.....**16**
 Pullers with sliding, parallel jaws

Extracteur construction extrêmement robuste.....**33**
 Puller, high performance is guaranteed

Griffes d'extraction et accessoires extracteur extérieur.....**36**
 Jaws and accessories external pulling

Aperçu: Vis.....**42**
 Spindle basics

Extracteur avec des griffes d'extraction articulées.....**50**
 Pullers with swivelling jaws

Extracteur avec des griffes d'extraction autocentreuses.....**56**
 Pullers with self-centering jaws

Extracteur avec Auto-Snap.....**60**
 Pullers with Auto-Snap

Extracteur à guidage conique.....**61**
 Puller with cone-driven spread adjuster

Extracteur avec des griffes d'extraction réversibles.....**62**
 Pullers with reversible jaws

Extracteur à étrier de serrage latéral.....**64**
 Pullers with side clamp

Extracteur avec des griffes réglables.....**66**
 Pullers with adjustable jaws

Extracteur de petites pièces.....**67**
 Small part puller

Extracteurs Economique.....**68**
 Puller Economy

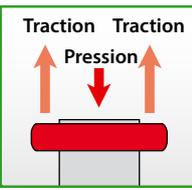


Sélection de l'extracteur extérieur adéquat

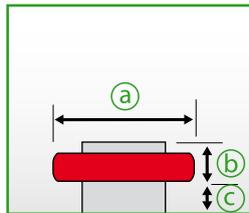


La pièce à extraire est située sur un arbre et elle est librement accessible de l'extérieur!

Traction Traction
Pression



1re étape: mesure de l'espace disponible



- (a) Le diamètre → détermine l'envergure
- (b) La profondeur → détermine la profondeur de serrage
- (c) La place disponible → détermine la taille de la griffe d'extraction

2e étape: sélection du type d'extract

Exigences :

- L'extracteur est utilisé pour différentes applications.
- L'extracteur doit permettre à modification de caractéristiques, p.ex. l'augmentation de la profondeur de serrage, etc.

Recommandation de
KUKKO

Extracteurs à griffes coulissantes, toujours parallèles



Les griffes d'extraction peuvent être décalées sans paliers sur l'entretoise (de manière asymétrique également) et fixées sur cette dernière au moyen de vis ou par moletage manuel.

Séries au choix

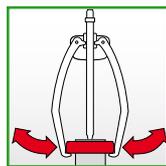
11 ; 20; 20+; 20-S; 20+S; 20-S-T
20-S+T; 30; 30+; 30-S; 30+S
30-S-T; 30-S+T; 110; 120; 130

Exigences :

- L'extraction utilisée est toujours la même.

Recommandation de
KUKKO

Extracteur à griffes d'extraction auto-centrées



Les deux griffes d'extraction sont reliées entre elles. Les extracteurs garantissent ainsi un auto-serrage et un auto-centrage des griffes.

Séries au choix

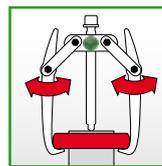
43; 44; 45; 482; 483; 844; 845

Exigences :

- L'extraction utilisée est toujours la même.
- Même application à une profondeur différente.

Recommandation de
KUKKO

Extracteur à griffes d'extraction articulées



Les griffes d'extraction et l'entretoise sont jointes par une attache mobile. En extrayant le vis, les griffes d'extraction se tendent et s'entraînent fermement. Une autre possibilité est celle d'un extracteur à griffes d'extraction réversibles. Inverser la griffe d'extraction permet d'augmenter ou de réduire la profondeur de serrage.

Séries au choix

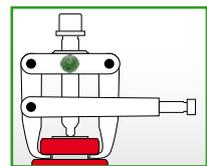
41; 42; 46; 47; 201; 203; 205
206; 207; 208; 209

Exigences :

- Le roulement est plan.
- Il est particulièrement important que les griffes d'extraction ne glissent pas.

Recommandation de
KUKKO

Extracteur à étrier de tension latéral



Pour l'extraction de pièces planes. Lors du serrage de l'étrier de tension latéral, les griffes d'extraction adhèrent à la partie inférieure de la pièce à extraire et se détachent déjà de cette dernière avant le processus effectif d'extraction. L'étrier de tension presse fortement les griffes d'extraction contre la pièce à extraire. Ainsi, les griffes d'extraction n'ont aucune chance de glisser.

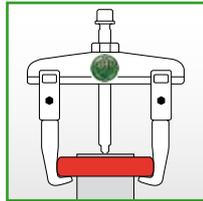
Séries au choix

204; 210

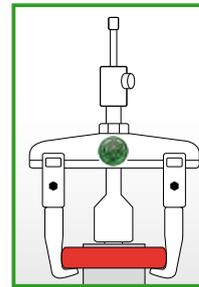
3e étape: quelle est la force nécessaire?

Une pression normale suffit.

Une forte pression est nécessaire, car la pièce à extraire est solidement fixée ou rouillée.



Extracteur à fuseau mécanique



Extracteur avec fuseau hydraulique à graisse

4e étape: sélection du modèle

L'outil extracteur sélectionné indique normalement la puissance et la force d'extraction nécessaires. Néanmoins, pour écarter le moindre doute, il convient de toujours choisir le plus grand modèle si des champs de mesures se chevauchent.

Vous trouverez des indications de mesure et de puissance détaillées sur le site www.KUKKO.com

Exemple:

1e étape: mesure de l'espace disponible

Envergure: 142 mm / 120 mm / 135 mm
Profondeur de serrage : 135 mm / 120 mm / 220 mm
Dimension des griffes d'extraction : espace disponible illimité

2e étape: sélection du type d'extract

Condition: divers roulements situés à différentes profondeurs doivent être extraits.
Objectif : on cherche un extracteur pouvant être adapté individuellement.
KUKKO recommande un extracteur à griffes d'extraction coulissantes restant toujours parallèles.

3e étape: quelle est la force nécessaire?

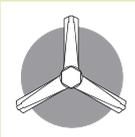
Les roulements sont librement situés sur l'arbre.
KUKKO recommande un extracteur à vis mécanique.

4e étape: sélection du modèle

D'après le site Web de KUKKO, les extracteurs de taille 2 des séries 20 et 30 sont utilisables.

La sélection porte sur le : 30-2+

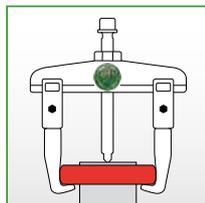
- Avantage :
- avec le modèle à 3 bras, on dispose de la meilleure répartition de charge possible pour un maintien particulièrement stable.
 - par l'achat de rallonges, on peut adapter l'extracteur à la profondeur de serrage souhaitée.
 - le système de réglage rapide permet un changement de la profondeur de serrage en un rien de temps.



Si les proportions d'accès le permettent, vous devez toujours donner la préférence à un extracteur à 3 bras. La répartition de charge homogène assure un maintien particulièrement fiable de la pièce à extraire.

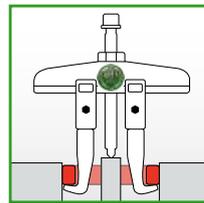
Méthode de travail

STANDARD



Le cas d'application le plus fréquent en matière d'extraction est l'extraction extérieure à l'aide de griffes d'extraction coulissantes restant toujours parallèles. Dans ce cas, la pièce à extraire, p.ex. une roue à dent, une poulie ou un roulement à billes est saisie depuis l'extérieur. La pièce est détachée de l'arbre en tirant sur le vis.

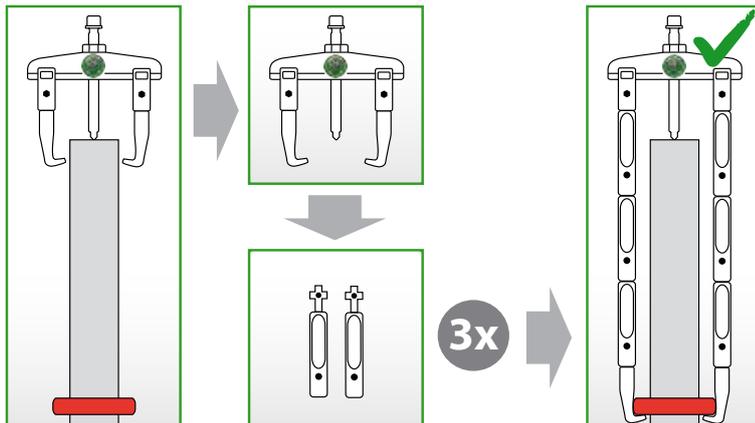
comme EXTRACTEUR INTÉRIEUR



Les extracteurs peuvent être utilisés comme extracteurs intérieurs en retournant leurs griffes d'extraction.

Lors de l'utilisation de l'extracteur comme extracteur intérieur, il faut veiller à toujours utiliser un point fixe central sur lequel le vis de pression puisse s'appuyer.

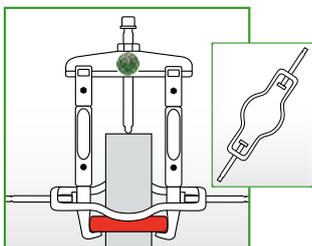
Accessoires : rallonge modulaire des griffes d'extraction



Pour les séries 20 et 30, KUKKO propose des rallonges modulaires (compatibles avec les tailles 1 à 20).

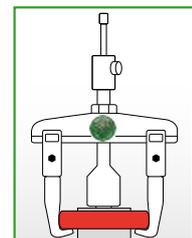
Ces rallonges peuvent être combinées entre elles et adaptées à la profondeur de serrage nécessaire.

Accessoires : Étrier de serrage



Extraction extérieure en utilisant un étrier de serrage supplémentaire. Celui-ci presse fermement les griffes d'extraction contre la pièce à extraire et contribue à la stabilité lors du processus d'extraction.

Accessoires : Vis hydraulique



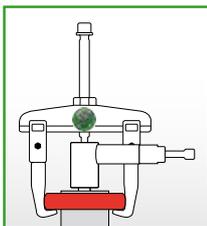
Le vis hydraulique permet un travail fiable et contrôlé de 7-20 t. Il utilise tout le potentiel de l'extracteur, bien au-delà des possibilités d'un vis mécanique. En cas de remplacement d'un vis mécanique par un vis hydraulique, la force d'entraînement nécessaire se voit en outre considérablement réduite.

Veillez également consulter les pages : 14, 16, 17



Extracteurs à griffes coulissantes, toujours parallèles

Accessoires : presse hydraulique à graisse additionnelle



Pour une utilisation avec des extracteurs mécaniques KUKKO à partir de la taille 3.

Les presses hydrauliques à graisse additionnelles sont d'une grande utilité pour l'extraction de pièces solidement fixées et nécessitant une pression plus élevée. Les presses hydrauliques sont simplement bien serrées entre le fuseau et l'arbre au moyen du vis mécanique. **Modifier le montage de l'extracteur n'est pas nécessaire!**

Veillez également consulter la page : 14

Accessoires : griffes d'extraction

Les extracteurs des séries 20 et 30 peuvent être modifiés sans aucun problème à l'aide de griffes d'extraction de longueurs et types différents.

Quelles griffes d'extraction pour quels extracteurs?

Toutes les griffes d'extraction débutant par le chiffre **1** ➔ peuvent être utilisées sur tous les extracteurs de dimension **-1** et **-10**

Toutes les griffes d'extraction débutant par le chiffre **2** ➔ peuvent être utilisées sur tous les extracteurs de dimension **-2** et **-20**

Toutes les griffes d'extraction débutant par le chiffre **3** ➔ peuvent être utilisées sur tous les extracteurs de dimension **-3** et **-30**

Toutes les griffes d'extraction débutant par le chiffre **4** ➔ peuvent également être utilisées sur tous les extracteurs de dimension **-4** et **-40**

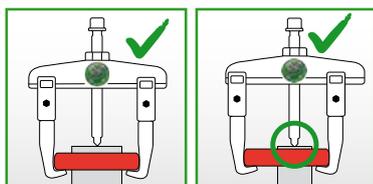
Exemple: 20-2 ➔ dispose des griffes d'extraction 2-150-P

➔ peuvent également être utilisées : 2-151-P ; 2-152-P ; 2-153-P ; 2-154-P ; 2-155-P

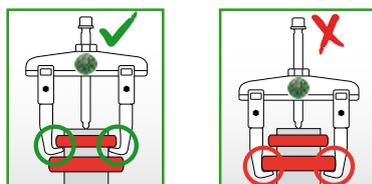
➔ les longues griffes d'extraction suivantes sont également utilisables : 2-300-P ; 2-301-P ; 2-302-P ; 2-303-P



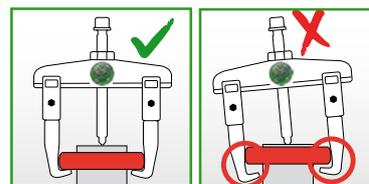
Consignes de sécurité



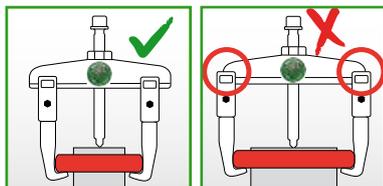
Pour les arbres centraux, l'extracteur doit être placé au centre. Si l'arbre n'est pas central, il est également possible de procéder à une extraction asymétrique à l'aide d'extracteurs à griffes d'extraction parallèles.



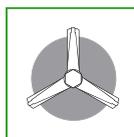
Si plusieurs pièces doivent être extraites, il convient de toujours procéder à une extraction progressive. Il ne faut jamais retirer plusieurs pièces à la fois.



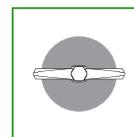
Les surfaces accueillant les griffes d'extraction doivent être planes et se trouver intégralement sur la pièce à extraire.



Les pièces coulissantes des griffes d'extraction doivent toujours se trouver intégralement et solidement fixées à l'entretoise.



S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras qui fournira une répartition de charge optimale.



Un extracteur à 2 bras doit être utilisé s'il n'y a pas assez d'espace pour la version à 3 bras.



Extracteurs à griffes coulissantes, toujours parallèles

Extracteurs à 2 bras

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

20



- 20-1
- 20-10**
- 20-2
- 20-20
- 20-3
- 20-30
- 20-4
- 20-40



20-5

Description

- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique

Avantage

- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- La traverse, jusqu'à la taille -30, est munie d'une section hexagonale de retenue.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
20-1	-009433	90	100	17	4,5	80
20-10	-009921	120	100	17	4,5	80
20-2	-009501	160	150	22	6,0	150
20-20	-010088	200	150	22	6,0	150
20-3	-009686	250	200	27	8,5	300
20-30	-010163	350	200	27	8,5	300
20-4	-009761	520	200	36	12	400
20-40	-411861	650	300	36	12	400
20-5	-009846	750	400-700	41	15	650

Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue(y compris la vis mécanique)

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

20-B



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 t	mit with
20-2-B	-885815	160	150	12; 22	7	8-01
20-20-B	-885846	200	150	12; 22	7	8-01
20-3-B	-885891	250	200	12; 27	10	8-02
20-30-B	-885945	350	200	12; 27	10	8-02
20-4-B	-885983	520	200	36	15	8-1-B
20-40-B	-886010	650	300	36	15	8-1-B

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction allongées

ST

01

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

20



Description

- Griffes d'extraction standard allongées.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- La traverse, jusqu'à la taille -30, est munie d'une section hexagonale de retenue.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
20-1-2	-466311	90	200	17	4,5
20-1-25	-914362	90	250	17	4,5
20-1-4	-989643	90	400	17	4,5
20-10-2	-466496	120	200	17	4,5
20-10-25	-908682	120	250	17	4,5
20-10-4	-989650	120	400	17	4,5
20-2-3	-466564	160	300	22	6,0
20-20-3	-466649	200	300	22	6,0
20-3-25	-901188	250	250	27	8,5
20-3-3	-466724	250	300	27	8,5
20-3-4	-467066	250	400	27	8,5
20-3-5	-467301	250	500	27	8,5
20-30-3	-466809	350	300	27	8,5
20-30-4	-467141	350	400	27	8,5
20-30-5	-467486	350	500	27	8,5
20-4-3	-466984	520	300	36	12,0
20-4-4	-467226	520	400	36	12,0
20-4-5	-467554	520	500	36	12,0
20-40-4	-730641	650	400	36	12,0
20-40-5	-731976	650	500	36	12,0

Stand de vente pour extracteurs à 2 bras

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

20-ST



Description

- Le présentoir de vente et d'atelier permet le rangement ordonné et la présentation des extracteurs à 2 bras.
- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.

Avantage

- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Traverse munie d'une section hexagonale de retenue.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t		Stück pieces
20-ST	-010248	90 - 250	100 - 200	17-27	4,5 - 8,5	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3, 20-STL	5



Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction allongées (y compris la vis mécanique) ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

20-B



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard allongées.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 t	mit with
20-2-3-B	-885808	160	300	12; 22	7	8-01
20-20-3-B	-885839	200	300	12; 22	7	8-01
20-3-3-B	-885860	250	300	12; 27	10	8-02
20-3-4-B	-885877	250	400	12; 27	10	8-02
20-3-5-B	-885884	250	500	12; 27	10	8-02
20-30-3-B	-885914	350	300	12; 27	10	8-02
20-30-4-B	-885921	350	400	12; 27	10	8-02
20-30-5-B	-885938	350	500	12; 27	10	8-02
20-4-3-B	-885952	520	300	36	15	8-1-B
20-4-4-B	-885969	520	400	36	15	8-1-B
20-4-5-B	-885976	520	500	36	15	8-1-B
20-40-4-B	-885990	650	400	36	15	8-1-B
20-40-5-B	-886003	650	500	36	15	8-1-B

Jeu d'extracteurs universels à 2 bras ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

20-P



Description

- Griffes d'extraction standard de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

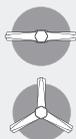
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	mit with
20-10-P3	-267611	120	100/200/250/350	17	4,5	1-90-P, 1-190-P, 1-250-P
20-20-P2	-003004	200	150/300	17	6	2-150-P, 2-300-P
20-30-P3	-003011	350	200/300/400	19	8,5	3-200-P, 3-300-P, 3-400-P

Jeux d'extracteurs universels à 2- et 3 bras

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

K-2030-10



Description

- Kit de montage « 8 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 8 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association de griffes d'extraction et de rallonges.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- Griffes d'extraction standard.
- Rallonges de griffes

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-10	-974748	120 - 130	100 - 350	17	4,5 - 6,0	L-Boxx

ST

01



Jeux d'extracteurs universels à 2- et 3 bras

Pour l'extraction de roulements, d'engrenages, de disques, etc. de grande taille

K-2030-20



Description

- Kit de montage « 7 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 7 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association de griffes d'extraction et de rallonges.
- Cette version robuste convient particulièrement aux applications lourdes et de grande envergure, dans l'industrie et sur les véhicules utilitaires.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- Griffes d'extraction standard.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-20	-161360	150 - 600	200	24	6	L-Boxx

ST

Jeu d'extracteurs universels hydrauliques à 2 et 3 bras

Pour l'extraction hydraulique de roulements, d'engrenages, de disques, etc. de grande taille

K-2030-20-B



incl.



Description

- Kit de montage « 14 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 14 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association d'instruments hydrauliques, de griffes d'extraction et de rallonges.
- Cette version robuste convient particulièrement aux applications lourdes et de grande envergure, dans l'industrie et sur les véhicules utilitaires.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- Griffes d'extraction standard.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					mit with		
		mm	mm	mm		t	
K-2030-20-B	-123269	150 - 600	200	24	8-01	7	L-Boxx

ST

KUKKO i-BOXX®, L-BOXX® ET L-BOXX-MINI SYSTEM



- ▶ **Conservation sûre des outils dans une mousse spéciale**
- ▶ **Le mode d'emploi et les informations suivantes sont toujours visibles dans le couvercle:**
 - Indication sur le contenu
 - Illustrations des applications
 - Consignes de sécurité
- ▶ **Si vous vous enregistrez en ligne, la garantie constructeur est étendue à cinq ans**
- ▶ **Graisse spéciale pour arbres de poussée**
- ▶ **Intégralité appréciable en un clin d'œil**
- ▶ **Adaptée aux systèmes des fabricants de renom**

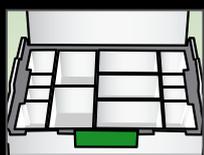


UN SYSTÈME, DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS

Avec les systèmes i-BOXX et L-BOXX de KUKKO, les possibilités sont innombrables. Vous pouvez l'équiper de boîtes encastrables, de pièces d'emboutissage, d'applications en mousse et utiliser le couvercle de différentes façons. La conservation et le transport de vos outils, petites pièces ou pièces rechange sont fiables et vous gardez toujours un œil dessus. Ce système est la solution mobile idéale et parfaitement intégrable à l'équipement automobile.



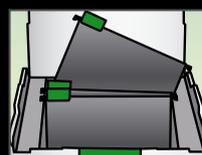
OUTIL



BOÎTES ENCASTRABLES



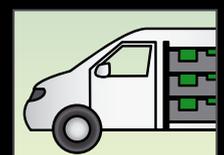
VERROUILLABLE



BUREAU



CHARGE MAX. 100 KG



SUPPORT VÉHICULE +
RÉSISTANCE AUX CHOCS



Extracteur universel à 3 bras

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

30



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	Nm
30-1	-013393	90	100	17	6	80
30-10	-013621	130	100	17	6	80
30-2	-013478	160	150	22	7	150
30-20	-013706	200	150	22	7	150
30-3	-013546	250	200	27	10	250
30-30	-303005	350	200	27	10	250
30-4	-303302	375	200	36	15	500
30-40	-303319	520	200	41	15	500
30-5	-303326	650	300500	41	20	650

Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

30-B



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	
30-2-B	-886317	160	150	12	7	8-01
30-20-B	-886348	200	150	12	7	8-01
30-3-B	-886393	250	200	12	10	8-02
30-30-B	-303104	350	200	12	10	8-02



Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction allongées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

30



Description

- Griffes d'extraction standard allongées.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
30-1-2	-730726	90	200	17	6
30-10-2	-730801	130	200	17	6
30-2-3	-730986	160	300	22	7
30-20-3	-731068	200	300	22	7
30-3-25	-901256	250	250	27	10
30-3-3	-731143	250	300	27	10
30-3-4	-731228	250	400	27	10
30-3-5	-731303	250	500	27	10

Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction allongées(y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

30-B



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard allongées.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 t	mit with
30-2-3-B	-886300	160	300	12	7	8-01
30-20-3-B	-886331	200	300	12	7	8-01
30-3-3-B	-886362	250	300	12	10	8-02
30-3-4-B	-886379	250	400	12	10	8-02
30-3-5-B	-886386	250	500	12	10	8-02



Jeu d'extracteur à 3 bras

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

30-P3



Description

- Griffes d'extraction standard de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
30-10-P3	-111136	130	100/200/250/350	17	6
30-20-P2	-111150	200	150/300	22	7
30-3-P3	-111174	250	200/300/400	27	10

ST

01



Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction minces

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

20-S



Description

- Griffes d'extraction minces.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
20-1-S	-757396	90	100	17	2,5	35
20-10-S	-757471	120	100	17	2,5	35
20-2-S	-727368	160	150	22	5	120
20-20-S	-727443	200	150	22	5	120
20-3-S	-727511	250	200	27	7	220
20-30-S	-727696	350	200	27	7	220

ST

Stand de vente pour extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction minces

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

20-ST-S



Description

- Le présentoir de vente et d'atelier permet le rangement ordonné et la présentation des extracteurs à 2 bras.
- Griffes d'extraction minces.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.

Avantage

- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t		Stück pieces
20-ST-S	-906282	90 - 250	100 - 200	17-27	2,5 - 7,0	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S, 20-STL	5

ST



Jeu d'extracteurs universels à 2 bras avec griffes d'extraction minces

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

20-SP



Description

- Griffes d'extraction minces de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	mit with
20-10-SP	-461514	120	100/200/250/350	17	2,5	1-91-P, 1-191-P, 1-251-P
20-20-SP	-701856	200	150/300	22	5	2-151-P, 2-301-P
20-30-SP	-701931	350	200/300/400	27	7	3-201-P, 3-301-P, 3-401-P

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction minces

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

K-2030-10-S



Description

- Kit de montage « 8 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 8 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association de griffes d'extraction et de rallonges.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- Griffes d'extraction minces.
- Rallonges de griffes

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Traverse à 2 bras munie d'une section hexagonale de retenue.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t		
K-2030-10-S	-306181	120 - 130	100 - 350	17	3	614250, 20-10-SP, 30-10-SP	L-Boxx

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction minces

ST

Pour le retrait de roulements, d'engrenages, de disques, etc. de grande taille dans des espaces restreints et difficiles d'accès.

K-2030-20-S



Description

- Kit de montage « 7 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 7 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association de griffes d'extraction et de rallonges.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- Griffes d'extraction minces.
- Rallonges de griffes

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	
K-2030-20-S	-123276	200	150 - 600	24	5	L-Boxx



Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction minces

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

30-S



Description

- Griffes d'extraction minces.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1-S	-727771	90	100	17	3	40
30-10-S	-728198	130	100	17	3	40
30-2-S	-727856	160	150	22	5	120
30-20-S	-727931	200	150	22	5	120
30-3-S	-728013	250	200	27	7	220

Jeu d'extracteurs universels à 3 bras avec griffes d'extraction minces

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

30-SP



Description

- Griffes d'extraction minces de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.		mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm	
30-10-SP	-463839	130	100/200/250/350	17	3	40	1-91-S, 1-191-S, 1-251-S
30-20-SP	-728273	200	150/300	22	5	120	2-151-S, 2-301-S
30-3-SP	-728358	250	200/300/400	27	7	220	3-201-S, 3-301-S, 3-401-S



Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction extramincées

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

20-S-T



Description

- Griffes d'extraction extramincées de forme trapézoïdale.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	Nm
20-1-S-T	-321641	90	100	17	2,5	35
20-10-S-T	-201097	120	100	17	2,5	35

Jeu d'extracteurs à 2 bras avec griffes d'extraction extramincées

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

20-SP-T



Description

- Griffes d'extraction extramincées de forme trapézoïdale.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.	mit with
	40211761	mm	mm	mm	t	
20-10-SP-T	-321658	120	100/200/250/350	17	2,5	1-94-P, 1-194-P, 1-254-P

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction extramincées

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

K-2030-10-S-T



Description

- Kit de montage « 8 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 8 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association de griffes d'extraction et de rallonges.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- Griffes d'extraction extramincées de forme trapézoïdale.
- Rallonges de griffes

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.

Art.-No.				max.		
	40211761	mm	mm	t		
K-2030-10-S-T	-852022	120 - 130	100 - 350	3	614250, 20-10-SP-T, 30-10-SP-T	L-Boxx



Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction extraminces

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

30-S-T



Description

- Griffes d'extraction extraminces de forme trapézoïdale.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max.		max.
		mm	mm	mm	t		Nm
30-1-S-T	-321689	90	100	17	3		40
30-10-S-T	-321696	130	100	17	3		40

01



Jeu d'extracteurs à 3 bras avec griffes d'extraction extraminces

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

30-SP-T



Description

- Griffes d'extraction extraminces de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.		max.	mit with
		mm	mm	mm	t		Nm	
30-10-SP-T	-770272	130	100/200/250/350	17	3		40	1-94-S, 1-194-S, 1-254-S

Serie 20-S-T



Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.



Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

20+



Description

- Griffes d'extraction à réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
20-1+	-644771	90	100	17	4,5	80
20-10+	-644856	120	100	17	4,5	80
20-2+	-644931	160	150	22	6	150
20-20+	-645013	200	150	22	6	150
20-3+	-645198	250	200	27	8,5	300
20-30+	-645273	350	200	27	8,5	300

Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction à réglage rapide(y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

20+B



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction à réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.

Art.-No.						mit with
		mm	mm	mm	t	
20-2+B	-885792	160	150	12	7	8-01
20-20+B	-885822	200	150	12	7	8-01
20-3+B	-885853	250	200	12	10	8-02
20-30+B	-885907	350	200	12	10	8-02

Stand de vente pour extracteurs à 2 bras

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

20-ST+



Description

- Le présentoir de vente et d'atelier permet le rangement ordonné et la présentation des extracteurs à 2 bras.
- Griffes d'extraction à réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.

Avantage

- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.				max.		Stück pieces
		mm	mm	t		
20-ST+	-668944	90 - 250	100 - 200	4,5 - 8,5	20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+, 20-STL	5

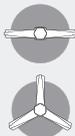


Jeu d'extracteurs universels à 2 et 3 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

K-2030-10+



Description

- Kit de montage « 8 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 8 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association de griffes d'extraction et de rallonges.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras pour une répartition de charge optimale.
- Ganchos de extracción estándar en varias longitudes con ajuste rápido quick adjust.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Traverse à 2 bras munie d'une section hexagonale de retenue.

Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t		
K-2030-10+	-001697	120 - 130	100 - 350	17	4,5 - 6,0	20-10+, 30-10-T, 614250, 1-92-E, 1-192-S, 1-252-S	L-Boxx

Jeu d'extracteurs universels avec décolleur

ST

Pour le démontage et le décollage hydrauliques de roulements à billes, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces insérées à fleur.

K-20-15



Description

- Kit de montage « 7 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Griffes d'extraction minces avec réglage rapide quick adjust.
- Rallonges de griffes
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes d'extraction.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.

Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t		
K-20-15	-367311	90 - 160	100 - 300	22 - 115	4,5 - 6,0	600-17, 8-01, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P	L-Boxx (2 Stk./pcs.)

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

30+



Description

- Griffes d'extraction à réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
30-1+	-731488	90	100	17	6	80
30-10+	-731556	130	100	17	6	80
30-2+	-731631	160	150	22	7	150
30-20+	-731716	200	150	22	7	150
30-3+	-731891	250	200	27	10	250
30-30+	-303333	350	200	27	10	250



Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction à réglage rapide (y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

30+B



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction à réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- En cas d'utilisation mécanique, adaptable en option à différents types de griffes d'extraction.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.

Art.-No.					max. t	mit with
30-2+B	-886294	160	150	12	7	8-01
30-20+B	-886324	200	150	12	7	8-01
30-3+B	-886355	250	200	12	10	8-02
30-30+B	-303067	350	200	12	10	8-02



Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction minces à réglage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

20+S



Description

- Griffe sottile a regolazione rapida quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max. t	 max. Nm
20-1+S	-756221	90	100	17	2,5	35
20-10+S	-756306	120	100	17	2,5	35
20-2+S	-756481	160	150	22	5	120
20-20+S	-756559	200	150	22	5	120
20-3+S	-756634	250	200	27	7	220
20-30+S	-756719	350	200	27	7	220



Stand de vente pour extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction minces

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

20-ST+S



Description

- Le présentoir de vente et d'atelier permet le rangement ordonné et la présentation des extracteurs à 2 bras.
- Griffes d'extraction minces.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras pour une répartition de charge optimale.

Avantage

- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Traverse munie d'une section hexagonale de retenue.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max. t		Stück pieces
20-ST+S	90 - 250	100 - 200	17-27	2,5-7,0	20-STL, 20-1+S, 20-10+S, 20-2+S, 20-20+S, 20-3+S	5





Jeu d'extracteurs universels à 2 bras avec griffes d'extraction minces à réglage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

20+SP



Description

- Griffes d'extraction minces de diverses longueurs avec réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max.
	4021176	mm	mm	mm	t
20-10+SP	-181061	120	100/200/250	17	2,5
20-20+SP	-181078	200	150/300	22	5
20-30+SP	-181085	350	200/300/400	27	7

01



Jeu d'extracteurs universels à 2 et 3 bras avec griffes d'extraction minces et à réglage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

K-2030-10+S



Description

- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras pour une répartition de charge optimale.
- Griffes d'extraction minces de diverses longueurs avec réglage rapide quick adjust.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.		
	4021176	mm	mm	mm	t		
K-2030-10+S	-120060	120 - 130	100 - 350	17	2,5-3	20-10+S, 30-10-T, 614250, 1-93-E, 1-193-S, 1-253-S	L-Boxx

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction minces à réglage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

30+S



Description

- Griffes sottili a regolazione rapida quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	Nm
30-1+S	-756894	90	100	17	3	40
30-10+S	-756979	130	100	17	3	40
30-2+S	-757051	160	150	22	5	120
30-20+S	-757136	200	150	22	5	120
30-3+S	-757211	250	200	27	7	220



Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction extramincées à réglage rapide

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

20+S-T



Description

- Griffes d'extraction extramincées à réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
20-1+S-T	-321344	90	100	17	2,5	35
20-10+S-T	-321368	120	100	17	2,5	35

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction extramincées à réglage rapide

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

30+S-T



Description

- Griffes d'extraction extramincées à réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Permet un desserrage rapide grâce aux mâchoires de réglage manuel et un déplacement rapide des griffes d'extraction sans clé.
- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction et profondeur variable grâce aux rallonges de griffes.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1+S-T	-321320	90	100	17	3	40
30-10+S-T	-321337	130	100	17	3	40

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction extramincées à réglage rapide

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

K-2030-10+S-T



Description

- Kit de montage « 8 en 1 » dans le système-L-Boxx-KUKKO éprouvé.
- Ce jeu permet l'assemblage de 8 modèles d'extracteurs différents grâce à l'association de griffes d'extraction et de rallonges.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras pour une répartition de charge optimale.
- Ganchos de extracción muy estrechos en forma trapecial con ajuste rápido quick adjust.

Avantage

- Les minces griffes d'extraction en forme de trapèze conviennent aux endroits très exigus et difficiles d'accès.
- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-10+S-T	-001710	120 - 130	100 - 350	17	2,5	20-10+S-T, 30-10-T, 614250, 1-95-E, 1-195-S, 1-255-S



Extracteur construction extrêmement robuste

Extracteur à 3 bras, construction extrêmement robuste

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

11-A



Description

- Construction extrêmement robuste.
- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux griffes d'extraction de différentes longueurs.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
11-0-A	-005886	375	200	36	15	500
11-0-A3	-729263	375	300	36	15	500
11-0-A4	-729348	375	400	36	15	500
11-0-A5	-729423	375	500	36	15	500
11-1-A	-075421	520	200	41	20	650
11-1-A3	-729591	520	300	41	20	650
11-1-A4	-729676	520	400	41	20	650
11-1-A5	-729751	520	500	41	20	650
11-2-A	-006203	650	200	41	20	650
11-2-A3	-706158	650	300	41	20	650
11-2-A4	-729836	650	400	41	20	650
11-2-A5	-729911	650	500	41	20	650

Extracteur à 3 bras avec vis hydraulique longue, construction extrêmement robuste

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

11-B



Description

- Construction extrêmement robuste.
- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Remarque : les embouts de pression de la série 600-17 sont un bon complément lorsque l'arbre est creux et qu'il n'est pas possible d'étaier la vis.

Art.-No.					max.	mit
		mm	mm	t	Nm	with
11-0-B	-075346	375	200	15	30	8-1-B
11-1-B	-006128	520	200	20	45	8-2-K
11-2-B	-006388	650	200	20	30	8-2-K
11-3-B	-706073	650	300	20	30	8-2-K





Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte

ST

Pour l'extraction d'engrenages, de pignons, de roulements à billes particulièrement grappés, etc.

20-H



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis hydraulique courte

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.

Art.-No.		 mm	 mm	 t	mit with
20-3-H	-786839	250	200	10	800
20-30-H	-786914	350	200	10	800

Extracteurs universels à 2 bras avec profondeur réglable

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

20-AV/20-5



Description

- Construction extrêmement robuste.
- Griffes d'extraction standard avec profondeur réglable.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réglables en longueur et peuvent être adaptées à la profondeur nécessaire.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 max. Nm	max. t
20-4-AV	-706233	520	300 - 500	36	400	12
20-40-AV	-973222	650	300 - 500	36	400	12
20-5	-009846	750	400 - 700	41	650	15

Extracteur universel à 2 bras avec profondeur réglable et vis hydraulique longue (y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grappés.

20-H



Description

- Système oléohydraulique.
- Construction extrêmement robuste.
- Griffes d'extraction standard avec profondeur réglable.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Les griffes d'extraction sont réglables en longueur et peuvent être adaptées à la profondeur nécessaire.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.		 mm	 mm	 t	 max. Nm	mit with
20-4-H	-227981	520	300 - 500	15	45	8-1-B
20-40-H	-732218	650	300 - 500	15	45	8-1-B
20-5-H	-228063	750	400 - 700	20	30	8-2-M



Extracteur à 3 bras avec profondeur réglable

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

11-AV



Description

- Construction extrêmement robuste.
- Griffes d'extraction standard avec profondeur réglable.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réglables en longueur et peuvent être adaptées à la profondeur nécessaire.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max. t	 max. Nm
11-0-AV	-730078	375	300 - 500	36	15	500
11-1-AV	-730153	520	300 - 500	41	20	650
11-2-AV	-730238	650	300 - 500	41	20	650

ST

01



Extracteur à 3 bras avec profondeur réglable et vis hydraulique longue

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

11-BV



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Construction extrêmement robuste.
- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard avec profondeur réglable.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Les griffes d'extraction sont réglables en longueur et peuvent être adaptées à la profondeur nécessaire.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max. Nm	mit with
11-0-BV	-730313	375	300 - 500	15	45	8-1-B
11-1-BV	-730498	520	300 - 500	20	30	8-2-K
11-2-BV	-730566	650	300 - 500	20	30	8-2-K

ST

Pièces de rechange pour module 11

11



11-0-T
11-520
11-650



637350
633400

Art.-No.		Bezeichnung description					
11-0-T	-110306	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 11-0-B, 11-0-BV, 30-4
11-520	-035333	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-1-AV, 11-1-B, 11-1-BV
11-650	-035418	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-2-AV, 11-2-B, 11-3-B, 11-2-BV, 30-5
637350	-893469	Spindel spindle	G 1.1/8	37,897	350	36	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-1-AV, 11-2-AV, 30-40, 30-5
633400	-765384	Spindel spindle	G 1"	33,249	400	36	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 18-4

ST



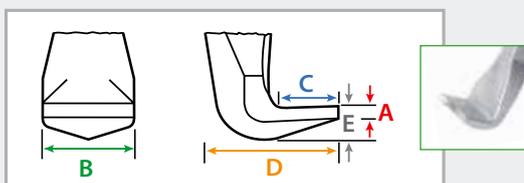
2 griffes d'extraction (paire)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

0-P

- 1-90-P
- 2-150-P
- 3-200-P
- 1-190-P
- 1-250-P
- 1-400-P
- 2-300-P
- 3-250-P
- 3-300-P
- 3-400-P
- 3-500-P



Description

- Griffes d'extraction standard de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponibles dans le paire.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.	40211761	J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	KUKKO COMPLÉMENTS D'OUTILS
1-90-P	-001338	100	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-190-P	-001666	200	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-250-P	-001901	250	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-400-P	-975660	400	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
2-150-P	-002403	150	4,0	24	18	40	9	20-2, 20-20
2-300-P	-002731	300	4,0	24	18	40	9	20-2, 20-20
3-200-P	-003233	200	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-250-P	-901232	250	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-300-P	-003561	300	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-400-P	-003806	400	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-500-P	-004148	500	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40

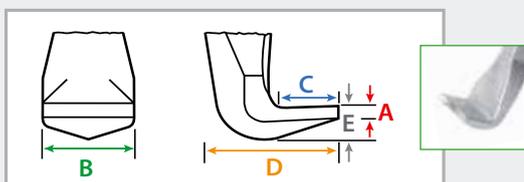
3 Griffes d'extraction (Jeu)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

0-S

- 1-90-S
- 2-150-S
- 3-200-S
- 1-190-S
- 1-250-S
- 1-400-S
- 2-300-S
- 3-250-S
- 3-300-S
- 3-400-S
- 3-500-S



Description

- Griffes d'extraction standard de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponible dans le jeu de 3.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.	40211761	J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	KUKKO COMPLÉMENTS D'OUTILS
1-90-S	-001413	100	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-190-S	-001741	200	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-250-S	-002083	250	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-400-S	-975684	400	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
2-150-S	-002571	150	4	24	18	40	9	30-2, 30-20
2-300-S	-002816	300	4	24	18	40	9	30-2, 30-20
3-200-S	-003318	200	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-250-S	-901249	250	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-300-S	-003646	300	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-400-S	-003981	400	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-500-S	-004223	500	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40



2 griffes d'extraction minces (paire)

ST

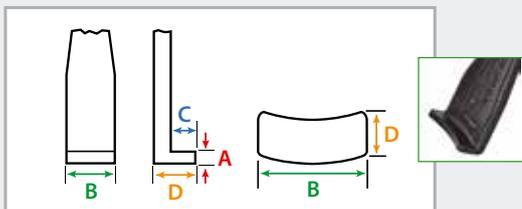
Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

1-P

1-91-P
2-151-P
3-201-P



1-191-P
1-251-P
1-401-P
2-301-P
3-251-P
3-301-P
3-401-P
3-501-P



Description

- Griffes d'extraction minces de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponibles dans le paire.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-91-P	-434716	100	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-191-P	-461286	200	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-251-P	-461446	250	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-401-P	-985010	400	2,3	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
2-151-P	-702921	150	4,0	32	8	19	20-2-S, 20-20-S
2-301-P	-703188	300	4,0	32	8	19	20-2-S, 20-20-S
3-201-P	-726521	200	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-301-P	-726781	300	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-401-P	-726941	400	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-501-P	-727108	500	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S

3 griffes d'extraction minces (jeu)

ST

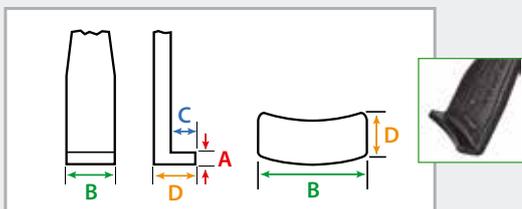
Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

1-S

1-91-S
2-151-S
3-201-S



1-191-S
1-251-S
1-401-S
2-301-S
3-251-S
3-301-S
3-401-S
3-501-S



Description

- Griffes d'extraction minces de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponible dans le jeu de 3.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-91-S	-497834	100	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-191-S	-497919	200	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-251-S	-498091	250	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-401-S	-985034	400	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
2-151-S	-728686	150	4,0	32	8	19	30-2-S, 30-20-S
2-301-S	-728761	300	4,0	32	8	19	30-2-S, 30-20-S
3-201-S	-728846	200	6,5	35	17	52	30-3-S
3-301-S	-728921	300	6,5	35	17	52	30-3-S
3-401-S	-729003	400	6,5	35	17	52	30-3-S
3-501-S	-729188	500	6,5	35	17	52	30-3-S

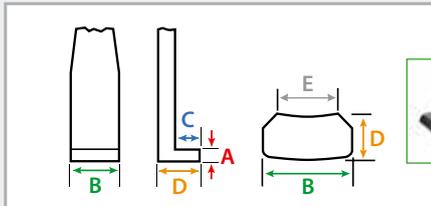


2 griffes d'extraction extramince (paire)

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

4-P



Description

- Griffes d'extraction extramince de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponibles dans le paire.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

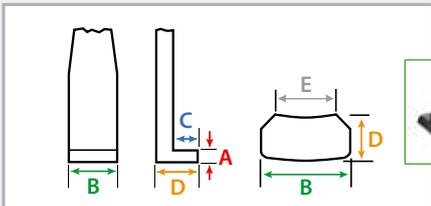
Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-94-P	-852039	100	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T
1-194-P	-321399	200	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T
1-254-P	-321498	250	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T

3 griffes d'extraction extramince (jeu)

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

4-S



Description

- Griffes d'extraction extramince de diverses longueurs.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponible dans le jeu de 3.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-94-S	-321580	100	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T
1-194-S	-321412	200	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T
1-254-S	-484520	250	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T



2 griffes d'extraction à réglage rapide (paire)

ST

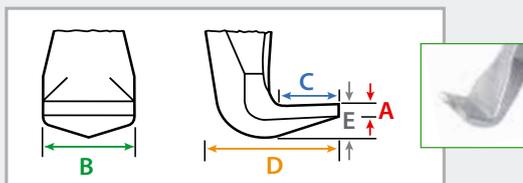
Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

2-P



1-92-P
2-152-P
3-202-P

1-192-P
1-252-P
1-402-P
2-302-P
3-252-P
3-302-P
3-402-P
3-502-P



Description

- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponibles dans le paire.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-92-P	-732393	100	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
1-192-P	-973611	200	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
1-252-P	-973673	250	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
2-152-P	-973765	150	4	24	18	40	9	20-2+, 20-20+
2-302-P	-973819	300	4	24	18	40	9	20-2+, 20-20+
3-202-P	-732706	200	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-302-P	-973932	300	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-402-P	-974014	400	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-502-P	-974137	500	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+

3 griffes d'extraction à réglage rapide (jeu)

ST

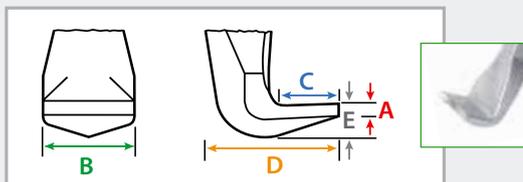
Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

2-S



1-92-S
2-152-S
3-202-S

1-192-S
1-252-S
1-402-S
2-302-S
3-252-S
3-302-S
3-402-S
3-502-S



Description

- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponible dans le jeu de 3.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-92-S	-973741	100	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
1-192-S	-973635	200	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
1-252-S	-973697	250	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
2-152-S	-973772	150	4	24	18	40	9	30-2+, 30-20+
2-302-S	-973833	300	4	24	18	40	9	30-2+, 30-20+
3-202-S	-973895	200	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-302-S	-973956	300	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-402-S	-974038	400	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-502-S	-974151	500	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+

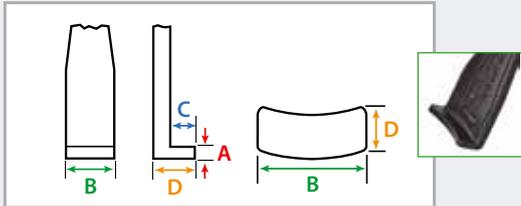


2 griffes d'extraction minces à réglage rapide (paire)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

3-P



Description

- Griffes d'extraction minces de diverses longueurs avec quick adjust.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponibles dans le paire.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

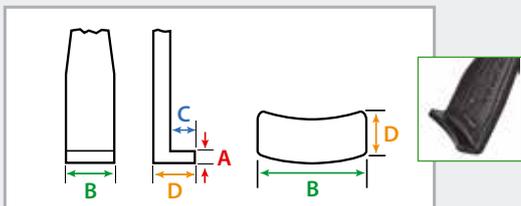
Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-93-P	-973352	100	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
1-193-P	-973642	200	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
1-253-P	-973710	250	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
2-153-P	-973789	150	4,0	32	8	19	20-2+S, 20-20+S
2-303-P	-973857	300	4,0	32	8	19	20-2+S, 20-20+S
3-203-P	-973901	200	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-303-P	-973970	300	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-403-P	-974052	400	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-503-P	-974175	500	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S

3 griffes d'extraction minces à réglage rapide (jeu)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

3-S



Description

- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponible dans le jeu de 3.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

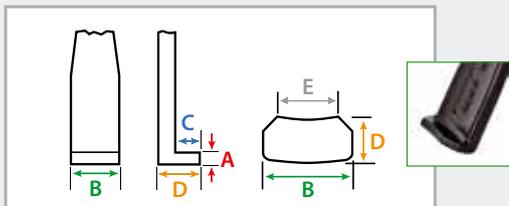
Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-93-S	-973758	100	2,6	30	7	14	30-1+S, 30-10+S
1-193-S	-973659	200	2,6	30	7	14	30-1+, 30-10+
1-253-S	-973734	250	2,6	30	7	14	30-1+, 30-10+
2-153-S	-973796	150	4,0	32	8	19	30-2+S, 30-20+S
2-303-S	-973871	300	4,0	32	8	19	30-2+S, 30-20+S
3-203-S	-973918	200	6,5	35	17	52	30-3+S
3-303-S	-973994	300	6,5	35	17	52	30-3+S
3-403-S	-974076	400	6,5	35	17	52	30-3+S
3-503-S	-974199	500	6,5	35	17	52	30-3+S

2 griffes d'extraction extramincées à réglage rapide (paire)

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

5-P



Description

- Griffes d'extraction extramincées de diverses longueurs avec quick adjust.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponibles dans le paire.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

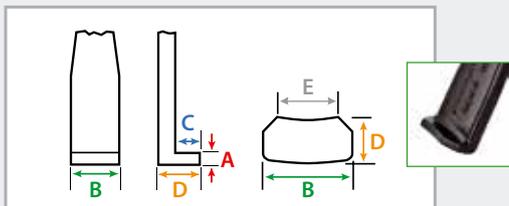
Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-95-P	-321610	100	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T
1-195-P	-321443	200	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T
1-255-P	-321542	250	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T

3 griffes d'extraction extramincées à réglage rapide (jeu)

ST

Pour le retrait d'engrenages, de roulements, de pignons, de poulies, etc. dans des espaces extrêmement étroits et difficiles d'accès.

5-S



Description

- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponible dans le jeu de 3.

Avantage

- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-95-S	-321634	100	3	24	7	12	15	30-1+S-T, 30-10+S-T
1-195-S	-321467	200	3	24	7	12	15	30-1+S-T, 30-10+S-T
1-255-S	-321566	250	3	24	7	12	15	30-1+S, 30-10+S

2 griffes d'extraction à longueur réglables (paire)

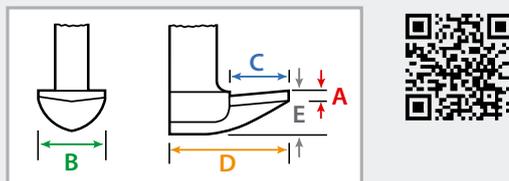
ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

SP-P

4-SP-P
5-SP-P

4-SP-S



Description

- Griffes d'extraction standards avec profondeur réglable.
- Griffes d'extraction avec élément coulissant uniquement disponibles dans le paire.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réglables en longueur et peuvent être adaptées à la profondeur nécessaire.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4-SP-P	-004636	300-500	7	40	45	85	25	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
5-SP-P	-004971	400-700	7	40	45	85	25	20-5
4-SP-S	-004711	300-500	7	40	45	85	25	11-0, 11-1, 11-2, 30-5



Vis de pression mécanique



Description

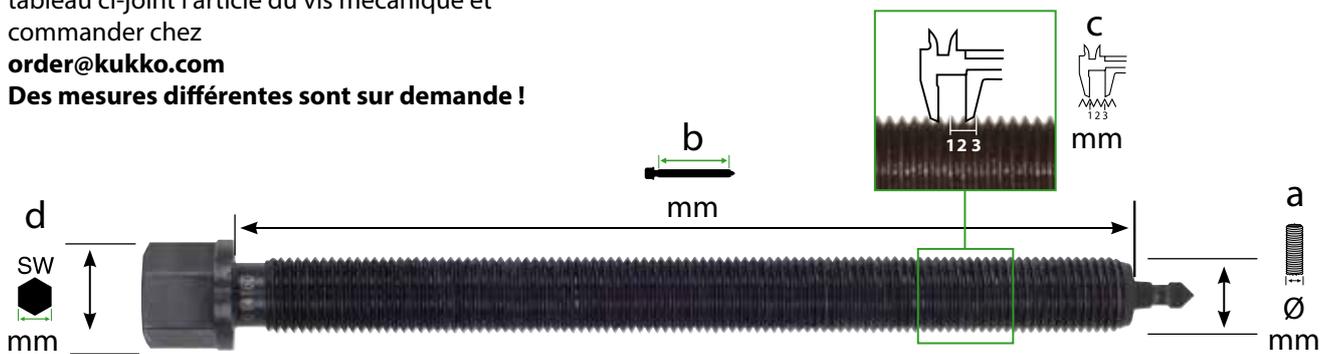
- Les mandrins de pression à filetage laminé KUKKO sont spécialement conçus pour une utilisation sur les extracteurs KUKKO.
- Les mandrins de pression sont munis d'un revêtement spécial garantissant de très bonnes propriétés coulissantes lors du processus de filetage.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face – 4 SWITCH-Technology.
- La pointe de centrage tournant 5 librement protège l'arbre de tout dommage lors de l'extraction.
- Complet seulement avec Safety-First-Label KUKKO. 6
- Comprend un tube de graisse KUKKO spéciale KSF-69 pour vis d'extraction.

Avantage

- Cet élément de liaison 3 et la tête de vis 2 portent leur numéro de référence gravée au laser.
- Les têtes de vis sont équipées d'un élément de liaison empêchant la clé de vis de glisser lors de l'extraction. 1

Pour déterminer le bon vis mécanique, si vous connaissez **pas le numéro d'article** :

Prendre les 4 mesures suivantes, lire dans le tableau ci-joint l'article du vis mécanique et commander chez order@kukko.com
Des mesures différentes sont sur demande !



a
Mesurez le diamètre de la vis.



b
Mesurez la longueur du filetage jusqu'à la pointe de la vis.



c
Mesurez la longueur sur 3 filets.



d
Mesurez les pans hexagonaux de la tête de la vis.



Art.-No.

6

14

160

Vis de pression
mécanique

Ø
mm

b
mm

a

b



Art.-No.		Convient à	Filetage	a mm	b mm	c mm	d SW mm						Art.-No.
608080	-176241	48, 482-1	M 8x1,25	8	80	3,75	-	-	X	-	-	X	-
608130	-481086	482-2, 483-2	M 8x1,25	8	130	3,75	-	-	X	-	-	X	-
609087	-102493	41-1, 42-1, 43-1, 43-11, 43-12, 43-2	M 9x1,25	9	87	3,75	-	-	X	-	-	X	-
609105	-101403	41-2, 42-2, 43-3, 43-13	M 9x1,25	9	105	3,75	-	-	X	-	-	X	-
610070	-362446	41-0, 42-0	M 10x1,5	10	75	4,50	13	X	-	-	-	X	-
610094	-122118	204-0	M 10x1,5	10	94	4,50	-	-	X	-	-	X	-
610110	-433726	208-0, 209-0, 112-1, 112-10	M 10x1,5	10	120	4,50	8	X	-	-	-	X	-
610120	-	70-01	M 10x1,5	10	120	4,50	13	X	-	-	-	X	-
612080	-238468	201-0, 202-0, 203-0	M 12x1,5	12	85	4,50	13	X	-	X	X	-	612140
612110	-112881	205-00, 206-00, 207-00	M 12x1,5	12	110	4,50	13	X	-	X	X	-	612140
612130	-077081	18-0, 44-1, 45-1, 14-01, 14-1	M 12x1,5	12	130	4,50	13	X	-	X	X	-	612140
612150	-790201	41-3, 42-3	M 12x1,5	12	150	4,50	13	X	-	X	-	-	-
612200	-480744	482-3, 483-3	M 12x1,75	12	210	5,25	13	X	-	X	X	-	612140
614135	-074271	12-1, 30-1, 30-1+, 30-10, 30-10+, 30-1-S, 30-10-S, 30-1+S, 30-10+S, 30-1-S-T, 30-10-S-T, 30-1+S-T, 30-10+S-T, 30-10-P3, 30-10SP, 32-1, 33, 34-0, 34-1, 110-1, 110-10, 112-2, 120-1, 120-10, 130-10, 201-1, 202-1, 203-1,	M 14x1,5	14	135	4,50	17	X	-	X	X	-	612140
614160	-112966	14-2, 20-1, 20-10, 20-1-S, 20-10-S, 20-1+S, 20-10+S, 20-1+, 20-10+, 20-1+S-T, 20-10+S-T, 20-1-2, 20-1-25, 20-1-4, 20-10-2, 20-10-25, 20-10-4, 20-1-S-T, 20-10-S-T, 20-10-SP, 20-10-P3, 20-10-V, 30-1-2, 30-10-2, 44-2, 45-2, 112-20, 113-20, 120-2, 130-2, 205-01, 206-01, 207-01, 208-01, 209-01	M 14x1,5	14	160	4,50	17	X	-	X	X	-	612140
614200	-838576	14-3, 14-03 41-4, 42-4	M 14x1,5	14	200	4,50	17	X	-	X	-	-	-
614250	-306709	K-2030-10, K-2030-10+S, K-2030-10+S+T, 70-2, 201-S, 202-S	M 14x1,5	14	250	4,50	17	X	-	X	X	-	612140
616220	-420856	112-3, 113-3	M 16x1,5	16	220	4,50	17	X	-	X	-	-	-
616270	-480829	482-4, 483-4	M 16x2,0	16	270	6,00	17	X	-	-	X	-	-
616325	-480904	482-5, 483-5	M 16x2,0	16	325	6,00	17	X	-	-	X	-	-
618068	-123771	127-3, 128-3, 128-G3	M 18x1,5	18	58	4,50	19	X	-	X	-	-	-
618105	-073779	204-1	M 18x1,5	18	105	4,50	19	X	-	X	-	-	-
618175	-074356	12-2, 18-1, 32-2, 110-2, 110-20	M 18x1,5	18	175	4,50	19	X	-	X	X	-	616180
618210	-113048	44-3, 45-3	M 18x1,5	18	210	4,50	19	X	-	X	-	-	-
620172	-817946	28-1, 28-2	M 20x2,5*	20	170	7,50	24	X	X	X	X	-	620260
620230	-818028	28-3	M 20x2,5*	20	230	7,50	24	X	X	-	X	-	-
620250	-818103	28-4	M 20x2,5*	20	250	7,50	24	X	X	-	X	-	-
621130	-124358	204-2, 204-02	G 1/2" / 14"	20,955	130	5,40	22	X	-	X	-	-	-
621170	-067181	18-2	G 1/2" / 14"	20,955	170	5,40	22	X	-	X	X	-	620260
621220	-268373	20-2, 20-20, 20-2+, 20-2+S, 20-20+S, 20-20+, 20-2-S, 20-20+, 20-2-S, 20-20-S, 20-2-3, 20-20-3, 20-20SP, 20-20-P2, 30-2, 30-20, 30-2+, 30-20+, 30-2+S, 30-20+S, 30-2-S, 30-20-S, 30-2-3, 30-20-3, 30-20SP, 30-20-P2, 31-1, 31-2, 124-20-A, 124-20-1, 200-U, 201-2, 202-2, 203-2, 205-02, 206-02, 207-02, 208-02, 209-02, 210-1	G 1/2" / 14"	20,955	210	5,40	22	X	-	X	X	-	620260
621300	-765346	41-5, 42-5, 110-3, 110-4	G 1/2" / 14"	20,955	300	5,40	22	X	-	X	X	-	620260
621355	-236228	70-4, 112-4, 113-4	G 1/2" / 14"	20,955	355	5,40	22	X	-	X	-	-	-
623150	-018961	128-4, 128-5, 128-T4	G 5/8" / 14"	22,911	150	5,40	24	X	-	-	X	-	-
623170	-124501	120-20, 130-20, 204-3, 204-30	G 5/8" / 14"	22,911	170	5,40	24	X	-	X	X	-	620260
623230	-074684	12-3, 120-3, 120-30, 130-3	G 5/8" / 14"	22,911	230	5,40	24	X	-	X	X	-	620260
623260	-113123	44-4, 45-4	G 5/8" / 14"	22,911	260	5,40	24	X	-	X	X	-	620260
623325	-125263	44-5, 45-5, 113-5, 210-2, 210-3	G 5/8" / 14"	22,911	325	5,40	24	X	-	X	-	-	-
623360	-814976	44-6, 45-6	G 5/8" / 14"	22,911	400	5,40	24	X	-	X	-	-	-
623450	-832796	45-7	G 5/8" / 14"	22,911	450	5,40	24	X	-	X	-	-	-
626300	-765360	18-3, 20-3, 20-30, 20-3+, 20-30+, 20-3-S, 20-30-S, 20-3+S, 20-30+S, 20-3-25, 20-3-3, 20-30-3, 20-3-4, 20-30-4, 20-3-5, 20-30-5, 20-30-P3, 20-30SP, 30-3, 30-30, 30-3+, 30-30+, 30-3-S, 30-3+S, 30-3-25, 30-3-3, 30-30-3, 30-3-4, 30-30-4, 30-3-5, 30-30-5, 30-3-P3, 30-3SP, 201-3, 201-4, 202-3, 202-4, 203-3, 203-4, 205-1, 206-1, 207-1	G 3/4" / 14"	26,441	300	5,40	27	X	-	X	X	-	620260
626400	-125423	20-40, 20-40-4, 20-40-5, 12-4, 205-2, 205-3, 206-2, 206-3, 207-2, 207-3, 10-M,	G 3/4" / 14"	26,441	400	5,40	27	X	-	X	-	-	-
626500	-765377	12-5	G 3/4" / 14"	26,441	500	5,40	27	X	-	X	-	-	-
633400	-765384	11-0, 18-4, 20-4, 46-1, 47-1	G 1" / 14"	33,249	400	6,90	36	X	-	X	-	-	-
633500	-893452	20-AV, 46-2-A, 47-2-A	G 1" / 14"	33,249	500	6,90	36	X	-	X	-	-	-
633600	-866388	12-6, 12-7	G 1" / 14"	33,249	600	6,90	36	X	-	X	-	-	-
637350	-893469	11-1, 11-2, 30-40, 30-5	G 1 1/8" / 14"	37,897	350	6,90	41	X	-	X	-	-	-
637500	-893469	15-E	G 1 1/8" / 14"	37,897	500	6,90	41	X	-	X	-	-	-
637600	-169236	18-5, 20-5, 205-65, 205-80, 205-95, 207-65, 207-80, 207-95	G 1 1/8" / 14"	37,897	600	6,90	41	X	-	X	-	-	-

*filetage



Emplacement du vis mécanique d'un extracteur par un vis hydraulique



En cas d'utilisation d'un extracteur à vis hydraulique, le montage de la pièce extractrice hydraulique doit toujours se faire sous contrôle et au moyen d'une clé dynamométrique.

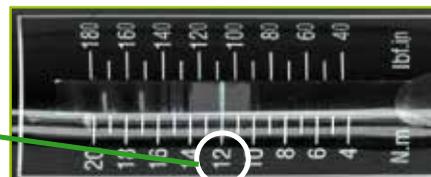
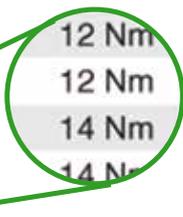
Art. No.	+	max.		max. Nm	max. Nm
		t	kN		
20-2	8-01	7	70	150	12
20-2+	8-01	7	70	150	12
20-20	8-01	7	70	150	12
20-20+	8-01	7	70	150	12
20-2-3	8-01	7	70	150	12
20-20-3	8-01	7	70	150	12
20-3	8-02	8,5	85	300	14
20-3+	8-02	8,5	85	300	14
20-30	8-02	8,5	85	300	14
20-30+	8-02	8,5	85	300	14
20-3-3	8-02	8,5	85	300	14
20-3-4	8-02	8,5	85	300	14
20-3-5	8-02	8,5	85	300	14
20-30-3	8-02	8,5	85	300	14
20-30-4	8-02	8,5	85	300	14
20-30-5	8-02	8,5	85	300	14
20-4	8-1-B	15	150	400	45
20-4-3	8-1-B	15	150	400	45
20-4-5	8-1-F	15	150	400	45
20-40	8-1-B	15	150	400	45
20-40-4	8-1-B	15	150	400	45
20-40-5	8-1-F	15	150	400	45
20-5	8-2-M	15	200	650	30
30-2	8-01	7	70	150	12
30-2+	8-01	7	70	150	12
30-20	8-01	7	70	150	12
30-20+	8-01	7	70	150	12
30-2-3	8-01	7	70	150	12
30-20-3	8-01	7	70	150	12
30-3	8-02	10	100	250	15
30-3+	8-02	10	100	250	15
30-3-3	8-02	10	100	250	15
30-3-4	8-02	10	100	250	15
30-3-5	8-02	10	100	250	15
30-3-5	8-02	10	100	250	15



Extracteurs à 2 et 3 bras avec vis hydraulique



20-2	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-2+	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20+	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-2-3	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20-3	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-3	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm
20-3+	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm
20-30	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm



En cas d'utilisation d'un extracteur à vis hydraulique, le montage de la pièce extractrice hydraulique doit toujours se faire sous contrôle et au moyen d'une clé dynamométrique.

Art. No.	incl. 	max.		 max. Nm
		t	kN	
20-2-B	8-01	7	70	12
20-20-B	8-01	7	70	12
20-3-B	8-02	10	100	15
20-30-B	8-02	10	100	15
20-4-B	8-1-B	15	150	45
20-40-B	8-1-B	15	150	45
20-2-3-B	8-01	7	70	12
20-20-3-B	8-01	7	70	12
20-3-3-B	8-02	10	100	15
20-3-4-B	8-02	10	100	15
20-3-5-B	8-02	10	100	15
20-30-3-B	8-02	10	100	15
20-30-4-B	8-02	10	100	15
20-30-5-B	8-02	10	100	15
20-4-3-B	8-1-B	15	150	45
20-4-4-B	8-1-B	15	150	45
20-4-5-B	8-1-B	15	150	45
20-40-4-B	8-1-B	15	150	45
20-40-5-B	8-1-B	15	150	45
20-2+B	8-01	7	70	12
20-20+B	8-01	7	70	12
20-3+B	8-02	10	100	15
20-30+B	8-02	10	100	15
30-2-B	8-01	7	70	12
30-20-B	8-01	7	70	12
30-3-B	8-02	10	100	15
30-2-3-B	8-01	7	70	12
30-20-3-B	8-01	7	70	12
30-3-3-B	8-02	10	100	15
30-3-4-B	8-02	10	100	15
30-3-5-B	8-02	10	100	15
30-2+B	8-01	7	70	12
30-20+B	8-01	7	70	12
30-3+B	8-02	10	100	15



Vis hydrauliques longues

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

8



Description

- Système oléohydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Compatible avec divers extracteurs mécaniques de la gamme KUKKO.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max. t	max. Nm	Bezeichnung description		
8-1-B	-034596	250	R1"	10	15	45	Complete spindle	18-4, 20-4, 20-40	
8-1-F	-034671	350	R1"	10	15	45	Complete spindle	46-1-A, 46-2-A, 46-1-B, 46-2-B, 47-1-A, 47-2-A, 47-1-B, 47-2-B	
8-1-ERS	-243721	Verschleißteilsatz / Wearing parts set							8-1-B, 8-1-F
8-2-K	-034831	250	G 1 1/8"	10	20	30	Complete spindle	11-1-A, 11-2-A	
8-2-M	-034916	350	G 1 1/8"	10	20	30	Complete spindle	18-5, 20-5	
8-2-ERS	-243806	Verschleißteilsatz / Wearing parts set							8-2-K, 8-2-M

Vis hydrauliques courtes

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

800



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Système oléohydraulique.
- Vis hydraulique.

Avantage

- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axiale ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max. t	max. Nm	
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	13	10	40	
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70	
802	-784514	M40x1,5	10	19	20	100	
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70	
800-ERS	-244483	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
801-ERS	-788086	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
802-ERS	-788246	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
800017	-165351	Druckstück / Pressure pad					

KUKKO Graisse spéciale pour vis d'extraction

ST

KSF-69



Description

- Vous trouverez des informations détaillées dans la fiche technique correspondante.

Avantage

- Protège et préserve la vis lorsque les forces d'arrachage sont puissantes.

Art.-No.		
699904	-773518	g 4
699915	-019869	15
699975	-019876	75



Vis hydrauliques longues

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

8-0



Description

- Système oléohydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Compatible avec divers extracteurs mécaniques de la gamme KUKKO.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm		max. t	Bezeichnung description	
8-01	-887871	10	G 1/2"	10	Spindel komplett / Complete spindle	20-2, 20-20, 12-4, 12-5, 18-2, 30-2, 30-20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02
8-02	-887901	12	G 3/4"	12	Spindel komplett / Complete spindle	20-3, 20-30, 12-6, 12-7, 18-3, 30-3, 205-1, 205-2, 205-3, 206-1, 206-2, 206-3, 207-1, 207-2, 207-3
8-01ERS	-989452	Verschleißteilsatz / Wearing parts set			8-01	
8-01-176	-811760	Kopfschrauben mit Spindel und Sicherungsschraube / Bolt with screw and safety pin			8-01	
8-02ERS	-887918	Verschleißteilsatz / Wearing parts set			8-02	
8-02-176	-821769	Kopfschrauben mit Spindel und Sicherungsschraube / Bolt with screw and safety pin			8-02	



Presse hydraulique auxiliaire

ST

Pour augmenter la pression d'extracteurs mécaniques en présence de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

9



Description

- Système oléohydraulique.
- Alésage central pour un guidage optimal de la vis.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Compatible avec divers extracteurs mécaniques de la gamme KUKKO.
- Travail plus rapide car la vis ne doit pas être changée.
- Couple maximal indiqué.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		∅ mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm	
9-1	-005053	37	60	10	10	35	
9-2	-005138	50	87	15	15	50	
9-3	-924408	80	113	7	30	35	
9-1-ERS	-243981	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
9-2-ERS	-244063	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
9-3-ERS	-039294	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					



À utiliser avec des extracteurs mécaniques KUKKO à partir de la taille -3.

Limes à filetage

ST

Pour la retouche et le nettoyage de taraudages et filetages détériorés.

97



Description

- Chaque lime dispose de différents pas.

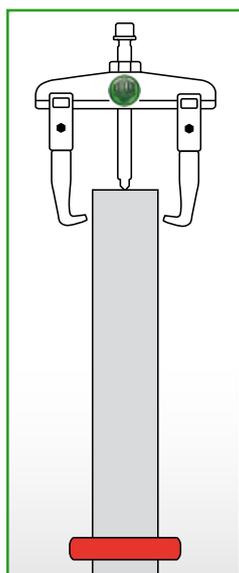
Avantage

- L'utilisation est simple et sans problèmes.

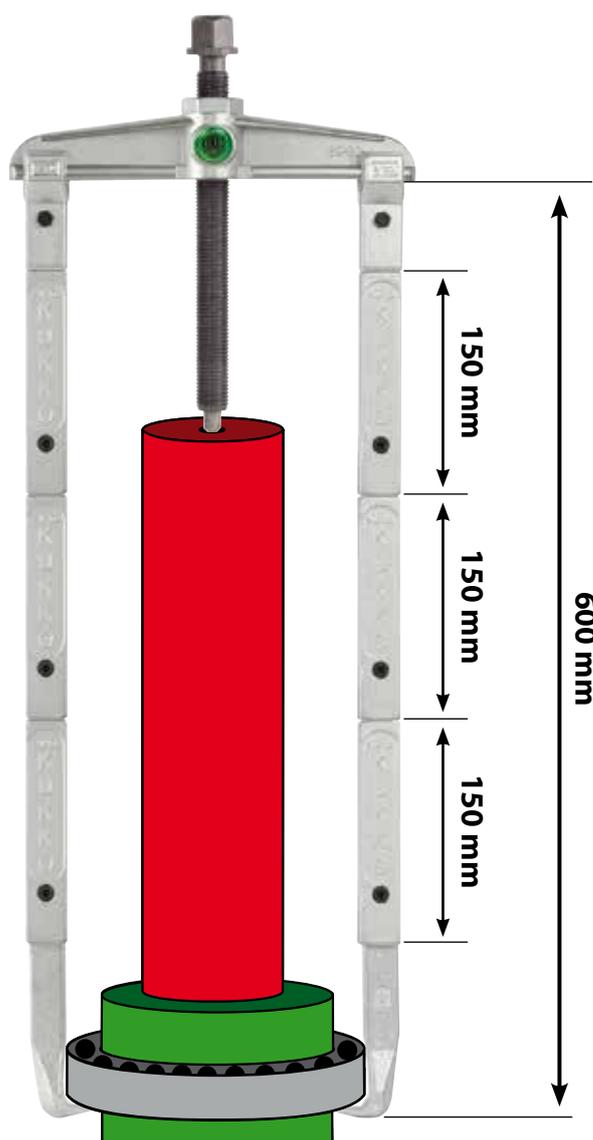
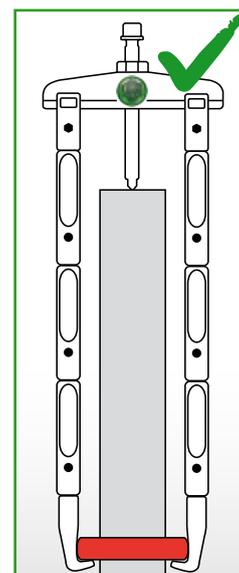
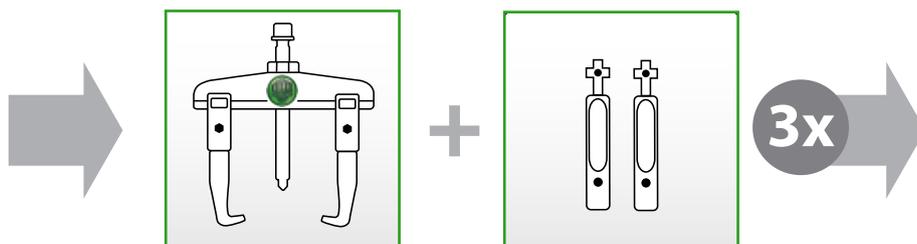
Art.-No.		 mm	 inch	für for
97-1	-490231	0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 1,75 - 2 - 2,5 - 3	-	DIN-ISO
97-2	-490316	-	10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24	Whitworth + BSF
97-3	-490491	-	11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24	SAE / UNF
97-4	-720253	-	11 - 14 - 19-28	Whitworth/ Rohrgewinde



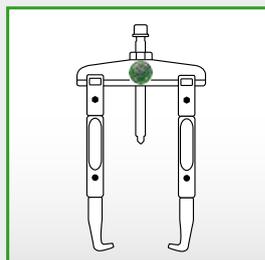
CONSEIL: Rallonge modulaire des griffes d'extraction



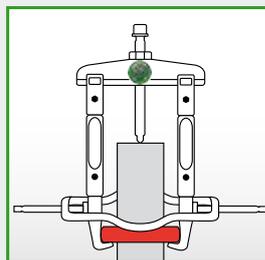
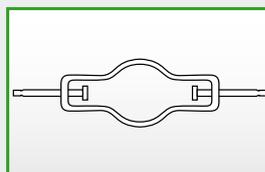
Pour les séries 20 et 30, KUKKO propose des rallonges modulaires (compatibles avec les tailles -1 à -20). Ces rallonges peuvent être combinées entre elles et adaptées à la profondeur de serrage nécessaire.



219



+



Extraction extérieure en utilisant un étrier de serrage supplémentaire. Celui-ci presse fermement les griffes d'extraction contre la pièce à extraire et contribue à la stabilité lors du processus d'extraction.

2 rallonges de griffes (paire)

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

V-P



Description

- Rallonges de griffes d'extraction de diverses longueurs.
- Rallonges de griffes d'extraction uniquement disponibles dans le jeu de 2.

Avantage

- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		 mm	
1-V-100-P	-985058	100	20-1, 20-10
1-V-150-P	-985089	150	20-1, 20-10
2-V-150-P	-985201	150	20-2, 20-20

ST

01



3 rallonges de griffes (jeu)

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

V-S



Description

- Rallonges de griffes d'extraction de diverses longueurs.
- Rallonges de griffes d'extraction uniquement disponibles dans le jeu de 3.

Avantage

- Comme pièce de rechange ou en complément à votre extracteur KUKKO.

Art.-No.		 mm	
1-V-100-S	-985065	100	30-1, 30-10
1-V-150-S	-985096	150	30-1, 30-10
2-V-150-S	-985218	150	30-2, 30-20

ST

Serre-joint de extracteur à 2 bras

Dispositif d'aide à la stabilité pour les processus d'extraction avec rallonges de la série V-P.

219



Avantage

- Solide maintien et partant, processus d'extraction encore plus précis.
- Montage facile et efficace.

Art.-No.		 mm	 mm
219-1	-777777	40-190	8

ST

Jeu d'embouts de pression

Pour soutenir la vis d'extraction en cas d'arbre creux

600-17



Description

- 3 embouts de pression différents au total.

Avantage

- Système modulaire, embouts de pression compatibles entre eux.

Art.-No.		\emptyset mm
600-17	-914188	20; 32; 41

ST



Extracteur avec des griffes d'extraction articulées

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

41



41-0



41-1
41-2



41-3
41-4
41-5



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras de la série 42 pour une répartition de charge optimale.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Vis hydraulique de la série 8-0 disponible en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max.		
	4021176	mm	mm	t	max. Nm	mm
41-0	-362859	60	40	1,0	25	13
41-1	-015038	65	65	1,0	-	-
41-2	-015113	80	80	1,5	-	-
41-3	-787829	90	120	3,0	40	13
41-4	-836268	130	160	5,0	85	17
41-5	-836343	180	200	7,0	150	22

Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue(y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

41-B



hydraulic
technology



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis hydraulique et vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Vis hydraulique de la série 8-0 disponible en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	
41-5-B	-887345	180	200	22	7	8-01

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

42



42-0



42-1
42-2



42-3
42-4
42-5



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il n'y a pas suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 2 bras de la série 41.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Vis hydraulique de la série 8-0 disponible en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	 max. Nm	 mm
42-0	-362026	60	40	1,5	25	13
42-1	-015298	65	65	1,5	-	-
42-2	-015373	80	80	1,5	-	-
42-3	-787904	90	120	3,0	40	13
42-4	-836428	130	160	5,0	85	17
42-5	-836596	180	200	7,0	150	22

Extracteur à 3 bras avec vis hydraulique longue(y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

42-B



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard articulées.
- Vis hydraulique et vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il n'y a pas suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 2 bras de la série 41.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 t	mit with
42-5-B	-887352	180	200	22	7	8-01

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. grippés.

46



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Extracteurs à 2-et 3-bras COMBI
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Hydraulic spindle series 8 for particularly tight-fitting parts also available as an option.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
46-1-A	-016936	300	300	36	12	450
46-2-A	-017193	500	450	36	12	450



Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

46



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Extracteurs à 2-et 3-bras COMBI
- Vis hydraulique et vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.							mit
		mm	mm	mm	t	max. Nm	with
46-1-B	-017018	300	300	36	15	45	8-1-F
46-2-B	-017278	500	450	36	15	45	8-1-F

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. grippés.

47



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Extracteurs à 2-et 3-bras COMBI
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il n'y a pas suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 2 bras de la série 46 pour une répartition de charge optimale.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Hydraulic spindle series 8 for particularly tight-fitting parts also available as an option.
- Vis de pression hydraulique de la série 9 disponible en option pour les pièces présentant peu de jeu entre elles.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
47-1-A	-017681	300	300	36	12	450
47-2-A	-017841	500	450	36	12	450

Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

47



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Extracteurs à 2-et 3-bras COMBI
- Vis hydraulique et vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.							mit
		mm	mm	mm	t	max. Nm	with
47-1-B	-017766	300	300	36	15	45	8-1-F
47-2-B	-017926	500	450	36	15	45	8-1-F

Extracteur universel à 2 bras avec profondeur de serrage réglable et griffes d'extraction articulées

ST

01

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

205



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras de la série 206 pour une répartition de charge optimale.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Vis hydraulique de la série 8-0 disponible en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.

Art.-No.						max. t	
	40211761	mm	mm		mm		
205-00	-028571	100	100	2	13	3,5	50
205-01	-028656	150	150	2	17	5	120
205-02	-028731	250	220	2	22	7	150
205-1	-028816	300	280	2	27	10	280
205-2	-028991	400	400	3	27	10	300
205-3	-029073	500	540	3	27	12	320

Extracteur universel à 2 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées (y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

205-B



hydraulic
TECHNOLOGY

Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Système oléohydraulique.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						mit with
	40211761	mm	mm		t	
205-02-B	-886072	250	220	2	7	8-01
205-1-B	-886089	300	280	2	12	8-02
205-2-B	-886096	400	400	3	12	8-02
205-3-B	-886102	500	540	3	12	8-02



Extracteur universel à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

206



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il n'y a pas suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 2 bras de la série 205.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Vis hydraulique de la série 8-0 disponible en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.

Art.-No.						max. t	 max. Nm
		mm	mm		mm		
206-00	-029158	100	100	2	13	3,5	50
206-01	-029233	150	150	2	17	5	120
206-02	-029318	250	220	2	22	7	150
206-1	-029493	300	280	2	27	10	280
206-2	-029561	400	400	3	27	10	300
206-3	-029646	500	540	3	27	12	320

Extracteur universel à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées (y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

206-B



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.
- Système oléohydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						mit with
		mm	mm		t	
206-02-B	-886119	100	100	2	7	8-01
206-1-B	-412448	300	280	2	10	8-02
206-2-B	-886126	400	400	3	10	8-02
206-3-B	-886133	500	540	3	12	8-02



Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées

ST

01

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

207



Description

- Griffes d'extraction articulées.
- Extracteurs à 2-et 3-bras COMBI
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur jusqu'à une taille déterminée.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
		mm	mm	x	mm	t	Nm
207-00	-029721	120	100	2	13	3,5	50
207-01	-029806	200	150	2	17	5	120
207-02	-029981	300	220	2	22	7	150
207-1	-030048	400	280	2	27	10	280
207-2	-030123	450	400	3	27	10	300
207-3	-030208	550	540	3	27	12	320

Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

207-B



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Extracteurs à 2-et 3-bras COMBI
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.
- Système oléohydraulique.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.						mit
		mm	mm	x	t	with
207-02-B	-886140	300	170	2	7	8-01
207-1-B	-886157	400	230	2	10	8-02
207-2-B	-886164	450	350	3	10	8-02
207-3-B	-886171	550	490	3	12	8-02

Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

205/207



205-65
205-80
205-95



207-65
207-80
207-95



Description

- Griffes d'extraction articulées.
- Extracteurs à 2-et 3-bras COMBI
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur jusqu'à une taille déterminée.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.

Art.-No.						max.	
		mm	mm	x	mm	t	Nm
205-65	-880056	650	650	1	41	12	300
205-80	-880063	800	800	1	41	12	300
205-95	-880049	1000	1000	1	41	12	300
207-65	-880100	650	650	1	41	15	400
207-80	-880117	800	800	1	41	15	400
207-95	-880094	1000	1000	1	41	15	400



Extracteur à 2 bras avec réglage rapide et crochets en croix à pieds en griffe

ST

Pour les espaces étroits lors du retrait de pignons, de roulements et d'éléments similaires.

14



BESTSELLER

Description

- Griffes d'extraction-cisailles.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Les goupilles de retenue à sécurisation automatique ne se détachent pas lors du travail.
- La capacité de serrage et la profondeur peuvent être adaptées aux besoins.
- L'extracteur se serre automatiquement et se manie facilement.
- Plage de réglage de la capacité de serrage extrêmement haute grâce au montage variable des bras d'extracteur.
- Lors du retrait, le guidage de griffes semblable à des cisailles presse les pieds à griffes contre la pièce à extraire.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
14-01	-459559	6 - 100	85	13	1	30
14-03	-460111	5 - 140	160	17	2	40
14-1	-455421	6 - 100	85	13	2,5	50
14-2	-248443	10 - 140	125	17	3,5	80
14-3	-248511	15 - 140	160	17	4,5	100

Extracteurs à 2 bras à serrage rapide

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

28



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Après l'application de l'extracteur, les griffes d'extraction se ferment automatiquement via un système à cames.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
28-1	-850929	50 - 125	100 - 135	24	6	120
28-2	-851001	50 - 150	125 - 150	24	6	120
28-3	-851186	50 - 200	175 - 200	24	8	150
28-4	-851261	50 - 250	225 - 250	24	8	150



Extracteur combiné à 3 bras avec mécanisme de verrouillage et sac de transport en plastique

ST

486-1



NEWCOMER



AUTOGRIP TECHNOLOGY **SWITCHJIMS TECHNOLOGY**

Description

- Application universelle par l'utilisation d'une traverse à 2 et 3 bras.
- Des goupilles de maintien assurent un remplacement rapide et simple des griffes d'extraction sans devoir détendre le ressort de compression auparavant.
- La fixation de la position des griffes d'extraction est effectuée au moyen du levier de blocage facilement accessible.
- La technologie de ressort innovante permet de réaliser une construction compacte et exempte d'entretien.
- Un design ergonomique pour une meilleure manutention.

Avantage

- Puissant - universel - pratique
- Polyvalent : peut être utilisé comme extracteur extérieur ou intérieur, avec 2 ou 3 griffes d'extraction, avec ou sans masse coulissante.
- Autoserrage et auto-centrage des griffes d'extraction.
- Aucun décrochement involontaire de l'extracteur du roulement grâce au levier de blocage et à l'auto-serrage.
- L'extracteur peut être utilisé également avec une masse coulissante.

Art.-No.					max.
		mm	mm	mm	t
486-1	-019753	22 - 160	55-180	130	4

Extracteur combiné à 3 bras avec mécanisme de verrouillage

ST

01

K-486-1



NEWCOMER



Description

- Application universelle par l'utilisation d'une traverse à 2 et 3 bras.
- Des goupilles de maintien assurent un remplacement rapide et simple des griffes d'extraction sans devoir détendre le ressort de compression auparavant.
- La fixation de la position des griffes d'extraction est effectuée au moyen du levier de blocage facilement accessible.
- La technologie de ressort innovante permet de réaliser une construction compacte et exempte d'entretien.
- Un design ergonomique pour une meilleure manutention.

Avantage

- Puissant - universel - pratique
- Polyvalent : peut être utilisé comme extracteur extérieur ou intérieur, avec 2 ou 3 griffes d'extraction, avec ou sans masse coulissante.
- Autoserrage et auto-centrage des griffes d'extraction.
- Aucun décrochement involontaire de l'extracteur du roulement grâce au levier de blocage et à l'auto-serrage.
- L'extracteur peut être utilisé également avec une masse coulissante.

Art.-No.							max.	
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	t	
K-486-1	-909856	22 - 160	55-180	130	320	M16x1,5	4	L-Boxx



486-1

Extraction extérieure



Extraction intérieure



Extracteur de petites pièces à 2 bras avec griffes d'extraction minces auto-centreuses

ST

Pour le retrait de très petits roulements, cames, disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

43-001



Description

- Griffes d'extraction minces.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ce modèle maniable peu encombrant convient particulièrement à l'électricité automobile, aux ateliers d'électricité, aux réparations à l'air comprimé et à d'autres applications similaires.
- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.

Art.-No.						
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm
43-001	-913518	60	50	1,5	10	4,5

Extracteur de petites pièces à 3 bras avec griffes d'extraction minces auto-centreuses

ST

Pour le retrait de très petits roulements, cames, disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

43-011



Description

- Griffes d'extraction minces.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ce modèle maniable peu encombrant convient particulièrement à l'électricité automobile, aux ateliers d'électricité, aux réparations à l'air comprimé et à d'autres applications similaires.
- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.

Art.-No.						
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm
43-011	-913501	60	50	1,5	10	4,5



Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de petits roulements, cames, disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

43



AUTOG RIP
TECHNOLOGY



Description

- Griffes d'extraction minces.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ce modèle maniable peu encombrant convient particulièrement à l'électricité automobile, aux ateliers d'électricité, aux réparations à l'air comprimé et à d'autres applications similaires.
- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t
43-1	-015458	60	50	1
43-2	-015861	70	70	1
43-3	-015946	80	80	1

Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de petits roulements, cames, disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

43



AUTOG RIP
TECHNOLOGY



Description

- Griffes d'extraction minces.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ce modèle maniable peu encombrant convient particulièrement à l'électricité automobile, aux ateliers d'électricité, aux réparations à l'air comprimé et à d'autres applications similaires.
- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t
43-11	-015526	60	50	1,5
43-12	-015601	70	70	1,5
43-13	-015786	80	80	1,5

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

44



AUTOG RIP
TECHNOLOGY SWITCH
TECHNOLOGY



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
44-1	-016028	100	100	13	3	50
44-2	-016103	120	120	17	5	85
44-3	-016288	160	160	19	6	140
44-4	-016363	250	200	24	7	190
44-5	-815133	300	250	24	9,5	200
44-6	-815218	375	275	24	9,5	200



Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction auto-centrées

ST

01

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

45



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	 max. Nm
45-1	-016448	100	100	4	50
45-2	-016516	120	120	6	120
45-3	-016691	160	160	8	180
45-4	-016776	250	200	9,5	200
45-5	-815393	300	250	9,5	200
45-6	-815478	375	275	9,5	200
45-7	-821646	600	350	9,5	200

Extracteur à 2 bras pour roulements, modèle suédois

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

112



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ajustement rapide de la capacité de serrage grâce au cône moleté.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
112-1	-418143	55	45	8	1,5	25
112-10	-418891	65	70	8	1,5	25
112-2	-419218	90	70	17	3	55
112-20	-420283	100	100	17	3	55
112-3	-420368	185	165	17	4	65

Extracteur à 3 bras pour roulements, modèle suédois

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

113



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Auto-centrage automatique des griffes d'extraction.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ajustement rapide de la capacité de serrage grâce au cône moleté.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
113-20	-422423	125	100	17	3	45
113-3	-422751	185	165	17	4	60



Extracteur avec Auto-Snap

Extracteur universel à 2 bras avec Auto-Snap

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

482



482-1



482-2



482-3

482-4
482-5



Description

- Autoserrage et auto-centrage des griffes d'extraction.
- La transmission de la force intégrée avec mécanisme à ressort augmente la force de serrage proportionnellement à la force d'extraction.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- L'action élastique et la conception étroite permettent un retrait même dans les endroits difficiles d'accès.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
482-1	-479779	15 - 60	40	-	1,5	-
482-2	-479854	20 - 85	90	-	1,5	-
482-3	-479939	150	150	10	2,5	35
482-4	-480096	200	200	13	3	40
482-5	-480171	250	250	13	3	40

Extracteurs universaux à 3 bras avec Auto-Snap

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

483



Description

- Autoserrage et auto-centrage des griffes d'extraction.
- La transmission de la force intégrée avec mécanisme à ressort augmente la force de serrage proportionnellement à la force d'extraction.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- L'action élastique et la conception étroite permettent un retrait même dans les endroits difficiles d'accès.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
483-2	-480331	85	90	-	1,5	-
483-3	-480416	150	150	10	2,5	35
483-4	-480584	200	200	13	3	40
483-5	-480669	250	250	13	3	40

Extracteurs Auto-Snap à 2 bras en display

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. dans des espaces étroits et difficiles d'accès.

482



Description

- Autoserrage et auto-centrage des griffes d'extraction.
- La transmission de la force intégrée avec mécanisme à ressort augmente la force de serrage proportionnellement à la force d'extraction.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- L'action élastique et la conception étroite permettent un retrait même dans les endroits difficiles d'accès.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Equipo de construcción en el probado sistema_KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.					Stück pieces	
		mm	mm			
K-482	-123245	150	150	482-1, 482-2, 482-3	3	i-Boxx



Extracteur à guidage conique

Extracteur à 2 bras à guidage conique

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

220



Description

- Autocentrage automatique des griffes d'extraction.
- Réglage de la capacité de serrage avec cône.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ajustement rapide de la capacité de serrage grâce au cône moleté.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Comprend un tube de graisse KUKKO spéciale pour vis d'extraction.

Art.-No.		 mm	 mm
220-02	-778919	200	165

Extracteur à 3 bras avec guidage conique

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

220-03



Description

- Autocentrage automatique des griffes d'extraction.
- Réglage de la capacité de serrage avec cône.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ajustement rapide de la capacité de serrage grâce au cône moleté.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Comprend un tube de graisse KUKKO spéciale pour vis d'extraction.

Art.-No.		 mm	 mm
220-03	-779091	200	165

Extracteur universel à masse coulissante

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

220



220



220-K



Description

- Autocentrage automatique des griffes d'extraction.
- Réglage de la capacité de serrage avec cône.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Ajustement rapide de la capacité de serrage grâce au cône moleté.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Convient aussi à l'extraction de pièces avec trous taraudés grâce à la rondelle contenue dans le jeu.
- Comprend un tube de graisse KUKKO spéciale pour vis d'extraction.

Art.-No.		 mm	 mm	
220	-030611	0 - 200	165	220-02, 220-03
220-K	-874055	0 - 200	165	220-02, 220-03



Extracteur avec des griffes d'extraction réversibles

Extracteur à 2 bras de rotors de ventilateurs

ST

Les mors particulièrement fins passent par les deux fentes pour saisir l'épaulement du ventilateur.

201-S



Description

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.
- L'alésage multiple des griffes d'extraction permet de travailler à une profondeur variable.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Avantage

- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur et aux 2 types de griffes.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
201-S	-026911	200	200	3	17	1,5	30

Extracteur à 3 bras de rotors ventilateurs

ST

Les mors particulièrement fins passent par les trois fentes pour saisir l'épaulement du ventilateur.

202-S



Description

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.
- L'alésage multiple des griffes d'extraction permet de travailler à une profondeur variable.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Avantage

- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur et aux 2 types de griffes.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
202-S	-027581	200	200	3	17	2	35

Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction réversibles

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

201



201-0
201-1
201-4



201-2
201-3



Description

- Griffes d'extraction réversibles et articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.							max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	mm	t	Nm
201-0	-026423	100	75	1	-	14	1,5	25
201-1	-026591	150	85	1	-	17	5	75
201-2	-026676	220	130	1	8	22	7	150
201-3	-026751	300	260	2	8	27	10	250
201-4	-026836	380	300	2	-	27	10	250



Extracteurs à 3 bras à griffes réversibles

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

202



Description

- Griffes d'extraction réversibles et articulées.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il n'y a pas suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 2 bras de la série 201.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.							max.	
		mm	mm	x	mm	mm	t	max. Nm
202-0	-027093	100	75	1	-	14	1,5	25
202-1	-027178	150	85	1	-	17	5	75
202-2	-027253	220	130	1	8	22	7	150
202-3	-027338	300	260	2	8	27	10	250
202-4	-027413	380	300	2	-	27	10	250

Extracteurs combinés à 3 bras à griffes réversibles

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

203



Description

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Griffes d'extraction réversibles et articulées.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Presse hydraulique auxiliaire de la série 9 utilisable en option pour les pièces particulièrement grippées à partir d'une certaine taille d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
		mm	mm	x	mm	t	max. Nm
203-0	-027666	120	75	1	14	1,5	25
203-1	-027741	180	85	1	17	5	75
203-2	-027826	280	130	1	22	7	150
203-3	-027901	350	260	2	27	10	250
203-4	-028083	400	300	2	27	10	250



Extracteur à étrier de serrage latéral

Arrache-roulements à 2 bras "Cobra" avec étrier de serrage latéral

ST

Pour le retrait de pièces à usiner, de bagues de roulement et d'arrache-roulements plans.

204-0



204-0

204-02



Description

- Les griffes d'extraction sont spécialement durcies et polies.
- Avec étrier de serrage intégré.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Lors du serrage de l'étrier de serrage, les griffes d'extraction adhèrent à la partie inférieure de la pièce à extraire et la desserrent déjà avant le processus effectif d'extraction.
- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage des griffes et empêche tout glissement de l'extracteur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Démontage sûr, rapide et respectueux des matériaux.
- Il n'est plus nécessaire de meuler, de cisailer ou de donner des coups de marteau.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
204-0	-028168	50	70	-	1	-
204-02	-339516	90	100	22	4	75

Extracteurs universels à 2 bras avec étrier de serrage latéral

ST

Pour le retrait de pièces à usiner, de bagues de roulement et d'arrache-roulements particulièrement grippés.

204



Description

- Avec étrier de serrage intégré.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage de la griffe.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Démontage sûr, rapide et respectueux des matériaux.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Remarque : les embouts de pression de la série 600-17 sont un bon complément lorsque l'arbre est creux et qu'il n'est pas possible d'étayer la vis.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
204-1	-028243	80	90	19	5	100
204-2	-028328	100	100	22	6	120
204-3	-028403	150	140	24	7,5	175





Extracteurs-décolleurs à 2 bras "Cobra" à profondeur réglable

ST

01

Pour le retrait de roulements, cames, disques, etc. à surface plane.

210



Description

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes. Un côté est muni de mâchoires d'extraction normales, l'autre de griffes de séparation.
- Les griffes d'extraction sont spécialement durcies et polies.
- L'alésage multiple des griffes d'extraction permet de travailler à une profondeur variable.
- Avec étrier de serrage intégré.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.

Avantage

- Griffes utilisables des deux côtés.
- Lors du serrage de l'étrier de serrage, les griffes d'extraction adhèrent à la partie inférieure de la pièce à extraire et la desserrent déjà avant le processus effectif d'extraction.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur et aux 2 types de griffes.
- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage de la griffe.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.		 mm	 mm	 x	 mm	max. t	 max. Nm
210-1	-030383	95	170	4	22	5	100
210-2	-030468	135	270	5	24	8	140
210-3	-030536	150	325	5	24	10	200

Jeu d'extracteurs universels avec étrier de serrage latéral

ST

Pour la séparation et l'extraction de roulements, d'engrenages, etc.

K-204-02-210-1



Description

- Les griffes des extracteurs sont en partie réversibles, réglables dans la hauteur et sont équipées d'étriers d'extraction et de séparation normaux.
- Les griffes d'extraction sont spécialement durcies et polies.
- L'alésage multiple des griffes d'extraction permet de travailler à une profondeur variable.
- L'étrier de serrage convient aux deux extracteurs, il offre une stabilité supplémentaire et prend en charge le processus de séparation.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur et aux 2 types de griffes.
- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage de la griffe.
- Démontage sûr, rapide et respectueux des matériaux.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm			
K-204-02-210-1	-038464	90 - 100	100 - 170	17, 22	5	204-02, 210-1, 1007-17, 1007-22, 225-150	i-Boxx





Extracteur avec des griffes pré réglables

Extracteur « Alligator » à 3 bras avec griffes d'extraction pré réglables

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

12



BESTSELLER



Description

- Les griffes d'extraction sont vissées et donc faciles à remplacer.
- Griffes d'extraction standard.
- Aucun déplacement ou glissement grâce au self lock.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- La transmission « alligator » garantit que les griffes d'extraction ne s'ouvrent et ne se ferment qu'au moyen de la clé de réglage et puissent ainsi être saisies sans s'ouvrir telles les mâchoires d'un alligator.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max. t	max. Nm
12-1	-006616	100	100	17	8	180
12-2	-006791	150	125	19	9	190
12-3	-006876	200	165	24	10	250



Les griffes d'extraction sont vissées et donc faciles à remplacer.



Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction pré réglables avec prise intérieure et extérieure

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

12



Description

- Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction pré réglables avec prise intérieure et extérieure
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Aucun déplacement ou glissement grâce au self lock.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- La transmission « alligator » garantit que les griffes d'extraction ne s'ouvrent et ne se ferment qu'au moyen de la clé de réglage et puissent ainsi être saisies sans s'ouvrir telles les mâchoires d'un alligator.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.					max. t	max. Nm
12-4	-850509	250	225	27	10	300
12-5	-850684	350	275	27	10	300
12-6	-850769	450	300	36	15	280
12-7	-850844	650	350	36	15	280



Extracteur de petites pieces

Extracteur pour mécanique de précision, p. ex. pour les flexibles des tachymètres

ST

Pour chaînes de contrôle, manomètres, montres, modélisme, entre autres

140



Description

- Mors super minces.
- Avec pointes de centrage remplaçables.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Ce modèle maniable peu encombrant convient particulièrement aux chaînes de contrôle, manomètres, montres, construction de modèles et autres applications similaires.
- Les mors minces conviennent aux endroits exigus et difficiles d'accès.

Art.-No.		mm	mm	mm	mm
140-1	-266720	2,25	10	10	0,9 / 1,3 / 1,8
140-2	-266737	3,50	15	15	0,9 / 1,3 / 1,8 / 2,0
140-3	-266751	5,25	18	18	0,9 / 1,3 / 1,8 / 2,0 / 3,0

Extracteur pour mécanique de précision

ST

Pour chaînes de contrôle, manomètres, montres, modélisme, entre autres

140-S



Description

- Mors super minces.
- Avec pointes de centrage remplaçables.
- Vis d'extraction mécanique.
- Mode d'emploi dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- Ces modèles maniables peu encombrants conviennent particulièrement aux chaînes de contrôle, manomètres, montres, constructions de modèles et autres applications similaires.
- Les mors minces conviennent aux endroits exigus et difficiles d'accès.
- 2 tournevis de précision à tête sphérique en plus dans le jeu.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Jeu complet emballé dans la boîte pratique L-Boxx-Mini KUKKO.

Art.-No.		mm	mm	mm	mm	mm				Stück pieces
140-S	-951138	2,25-5,25	10-18	10-18	0,9 1,3 1,8 2,0 3,0	1,8	0,3	PH00		140-1, 140-2, 140-3 11

Extracteur pour mécanique de précision

ST

Pour chaînes de contrôle, manomètres, montres, modélisme, entre autres

Micro



Description

- Mors super minces.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Ce modèle maniable peu encombrant convient particulièrement aux chaînes de contrôle, manomètres, montres, construction de modèles et autres applications similaires.
- Les mors minces conviennent aux endroits exigus et difficiles d'accès.

Art.-No.		mm	mm	mm	mm
Micro	-974755	5	20	18	1



Extracteurs Economique

Arrache roulements universels "Vario"

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

120



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Une butée empêche la griffe de glisser de la traverse.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Changement ou retournement rapide des Griffes d'extraction en appuyant sur la butée.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les Griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				
		mm	mm	mm
120-1	-918551	100	100	17
120-10	-918599	125	100	17
120-2	-918636	150	150	17
120-20	-918674	200	150	17
120-3	-918711	250	200	24
120-30	-918759	350	200	24

Stand de vente "Economy

ST

Pour l'extraction de roulements, d'engrenages, de disques, etc.

120-ST



Description

- Le présentoir de vente et d'atelier permet le rangement ordonné et la présentation des extracteurs à 2 bras.
- Griffes d'extraction standard.
- Une butée empêche la griffe de glisser de la traverse.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.

Avantage

- Changement ou retournement rapide des Griffes d'extraction en appuyant sur la butée.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les Griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			Stück pieces
120-ST	-961489	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3, 20-STL	5

Arrache-roulements universels "Vario"

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

130



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Une butée empêche la griffe de glisser de la traverse.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.
- Pointes de vis remplaçables.

Avantage

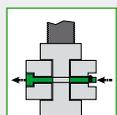
- Changement ou retournement rapide des Griffes d'extraction en appuyant sur la butée.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les Griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				
		mm	mm	mm
130-10	-918834	110	100	17
130-2	-918872	150	150	17
130-20	-918919	200	150	17
130-3	-918957	250	200	24

Arrache roulements "Techno"

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

110



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Une tige filetée empêche la griffe d'extraction de glisser de la traverse.
- Les griffes d'extraction sont droites et de la même épaisseur sur toute leur longueur.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.

Avantage

- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm
110-01	-923753	50	50	10
110-02	-923760	80	50	10
110-1	-923777	100	100	17
110-10	-923784	120	100	17
110-2	-923791	160	150	19
110-20	-923807	200	150	19
110-3	-923814	250	200	22
110-4	-956317	350	250	22

ST

01



Jeu d'extracteurs pour ferme et atelier avec griffes d'extraction de différentes longueurs

Pour l'extraction de roulements, d'engrenages, de disques, etc.

200-U



Description

- 4 paires de griffes pour diverses possibilités d'utilisation.
- Convient particulièrement aux machines agricoles.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Polyvalent et peu coûteux.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en remplaçant simplement les griffes d'extraction.
- Les griffes d'extraction peuvent être jointes au moyen de vis (M10 / 3/8") jusqu'à une profondeur de 580 mm (23").
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm
200-U	-025433	250	80 - 180	22

ST

Jeu d'extracteurs pour ferme et atelier avec griffes d'extraction de différentes longueurs en coffret métallique

Pour l'extraction de roulements, d'engrenages, de disques, etc.

200-UM



Description

- 4 paires de griffes pour diverses possibilités d'utilisation.
- Convient particulièrement aux machines agricoles.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Polyvalent et peu coûteux.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en remplaçant simplement les griffes d'extraction.
- Les griffes d'extraction peuvent être jointes au moyen de vis (M10 / 3/8") jusqu'à une profondeur de 580 mm (23").
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm		
200-UM	-025501	250	80 - 180	22	200-U	Métall

ST



Extracteur universel à 2 bras avec profondeur de serrage réglable et griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

208



Description

- Griffes d'extraction standard, courbées et articulées, réglables en hauteur.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras de la série 209 pour une répartition de charge optimale.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm		mm	t	Nm
208-01	-432408	20 - 170	95 - 125	2	17	2	20
208-02	-432651	20 - 230	150 - 190	2	22	2,5	50

Extracteur universel à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

209



Description

- Griffes d'extraction standard, courbées et articulées, réglables en hauteur.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il n'y a pas suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 2 bras de la série 208 pour une répartition de charge optimale.

Avantage

- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm		mm	t	Nm
209-01	-432576	20 - 170	95 - 125	2	17	2	20
209-02	-432736	20 - 230	150 - 190	2	22	2,5	50

Extracteur à 2 bras à griffes réversibles

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

208-0



Description

- Griffes d'extraction réversibles et articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm		mm	t	Nm
208-0	-432248	100	50 - 100	2	8	1	20



Extracteur à 3 bras à griffes reversibles

ST

01

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

209-0



Description

- Griffes d'extraction réversibles et articulées.
- Les trois bras garantissent une répartition de charge régulière et ainsi un maintien particulièrement sûr de la pièce à extraire.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Les griffes d'extraction sont réversibles et utilisables des deux côtés, avec des formes de griffes différentes.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm		mm	t	Nm
209-0	-432323	100	50 - 100	2	8	1	20

Extracteur universel « Economy » à 2 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

208-2-B



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Système oléohydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras de la série 206-B pour une répartition de charge optimale.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					
	4021176	mm	mm		t
208-2-B	-432811	400	225 - 400	3	12

Extracteur universel "Economy" à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

209-2-B



Description

- Griffes d'extraction standard articulées.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Système oléohydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						
	4021176	mm	mm		t	Nm
209-2-B	-432996	500	225 - 400	3	15	45



- Composé de:
Extracteur intérieur et contre-appui ou
extracteur intérieur et masse coulissante.
- Mille fois éprouvé pour l'extraction de
roulements à billes, bagues extérieures
de roulements à billes et de douilles.
- Même les roulements à billes placés
étroitement sur la paroi arrière sont
saisis de manière sûre et extraits rapidement
grâce à l'excellent effet de serrage.
- Garant d'une haute performance et d'une
longue durée de vie.





Extraction intérieure

Internal extracting

02



02

Sélection du dispositif d'extraction intérieure adéquat.....	74
Selection of the right internal puller type	
Possibilités de combinaison.....	76
Combination options	
Extracteur intérieur.....	78-79
Internal extractor	
Dispositifs à masse coulissante et jeux.....	80-85
Slide hammers and sets	
Contre-appuis et jeux.....	83-84
Counterstays and sets	
Pions.....	84-85
Dowel-pins	

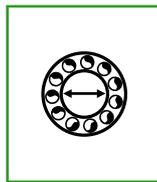




Sélection du dispositif d'extraction intérieure adéquat



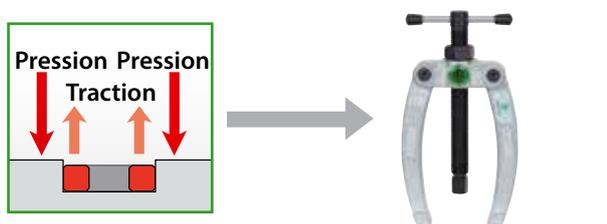
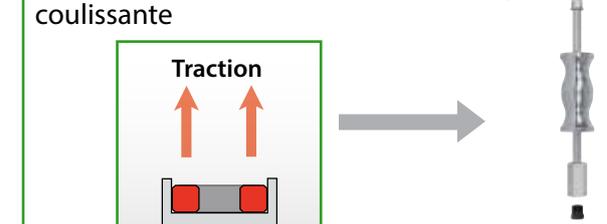
1ère étape: quel est le diamètre intérieur du roulement à bille?



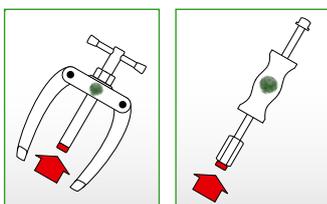
2ème étape: sélection de l'extracteur intérieur

<p>2 a Extracteur intérieur à double et triple paroi</p>  <p>5-200 mm</p>	<p>2 b Extracteur intérieur à serrage par segment pour les interstices étroits</p>  <p>5-78 mm</p>	<p>2 c Extracteur de roulement à aiguilles</p>  <p>9,6-25 mm</p>
---	--	--

3ème étape: quels sont les accès disponibles?

<p>3 a Surface d'appui disponible → contre-appui</p> 	<p>3 b AUCUNE surface d'appui disponible → masse coulissante</p> 
---	--

Combinaison d'extracteurs avec contre-appuis et masses coulissantes



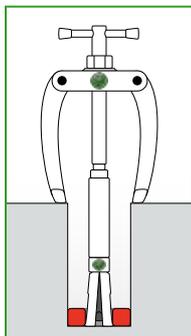
Les extracteurs KUKKO peuvent être combinés à des contre-appuis et à des masses coulissantes. Les adaptateurs de filetage adaptés sont fournis avec les contre-appuis et les masses coulissantes. Consulter les pages 20 - 21



Méthode de travail

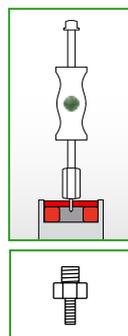
Pour l'extraction de roulements à billes intégrés, de bagues de roulement externes et de douilles. Les roulements sont saisis de manière fiable dans la bague intérieure par l'extracteur intérieur puis rapidement extraits grâce à un vif serrage. Afin de pouvoir extraire un roulement à l'aide d'un extracteur intérieur, un contre-appui ou une masse coulissante de la série 22 est toujours nécessaire.

Accessoires: rallonges



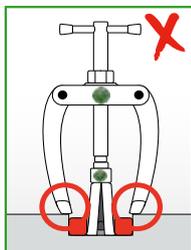
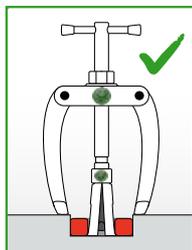
Les extracteurs intérieurs KUKKO de la série 21 peuvent être équipés d'une rallonge (série 21-V) et être ainsi utilisés pour l'extraction de pièces logées dans une cavité en profondeur.

Accessoires: adaptateur de filetage

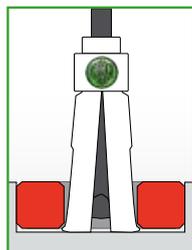


Les masses coulissantes KUKKO peuvent être utilisées avec les adaptateurs de filetage 22-1-AS partout où les tiges filetées peuvent être directement vissées dans la pièce à extraire.

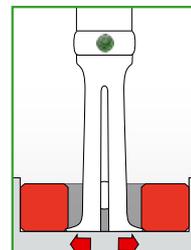
Consignes de sécurité pour l'extraction INTÉRIEURE



Si vous utilisez un contre-appui, veillez à ce que les bras du contre-appui ne bloquent pas la pièce à extraire.



L'extracteur intérieur doit toujours adhérer à la partie inférieure de la pièce à extraire.



L'extracteur intérieur à serrage par segment permet une extraction du roulement préservant la pièce.

Les codes QR vous indiquent où trouver davantage d'informations et des vidéos explicatives sur le Web

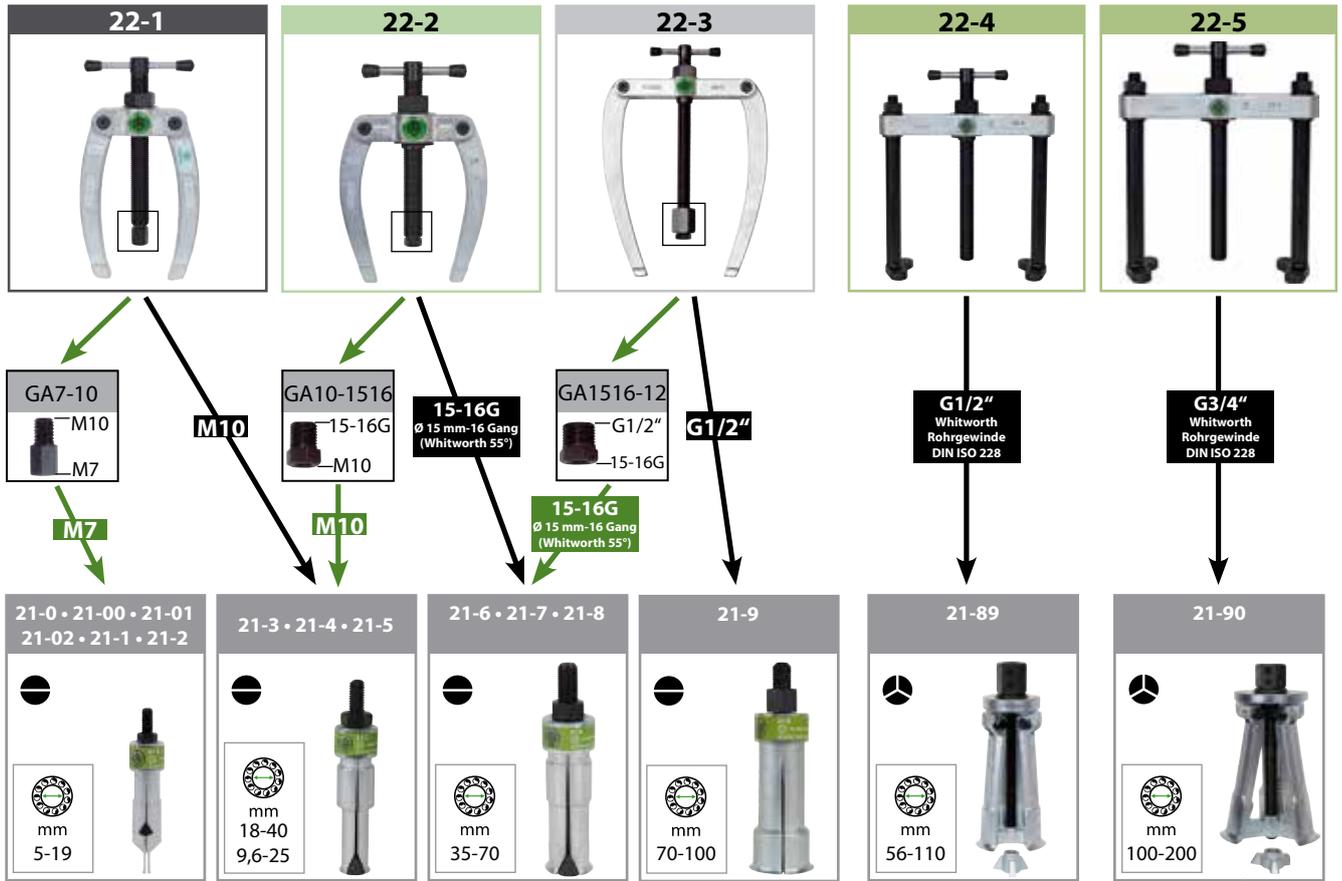


Scannez-les et expérimentez KUKKO!

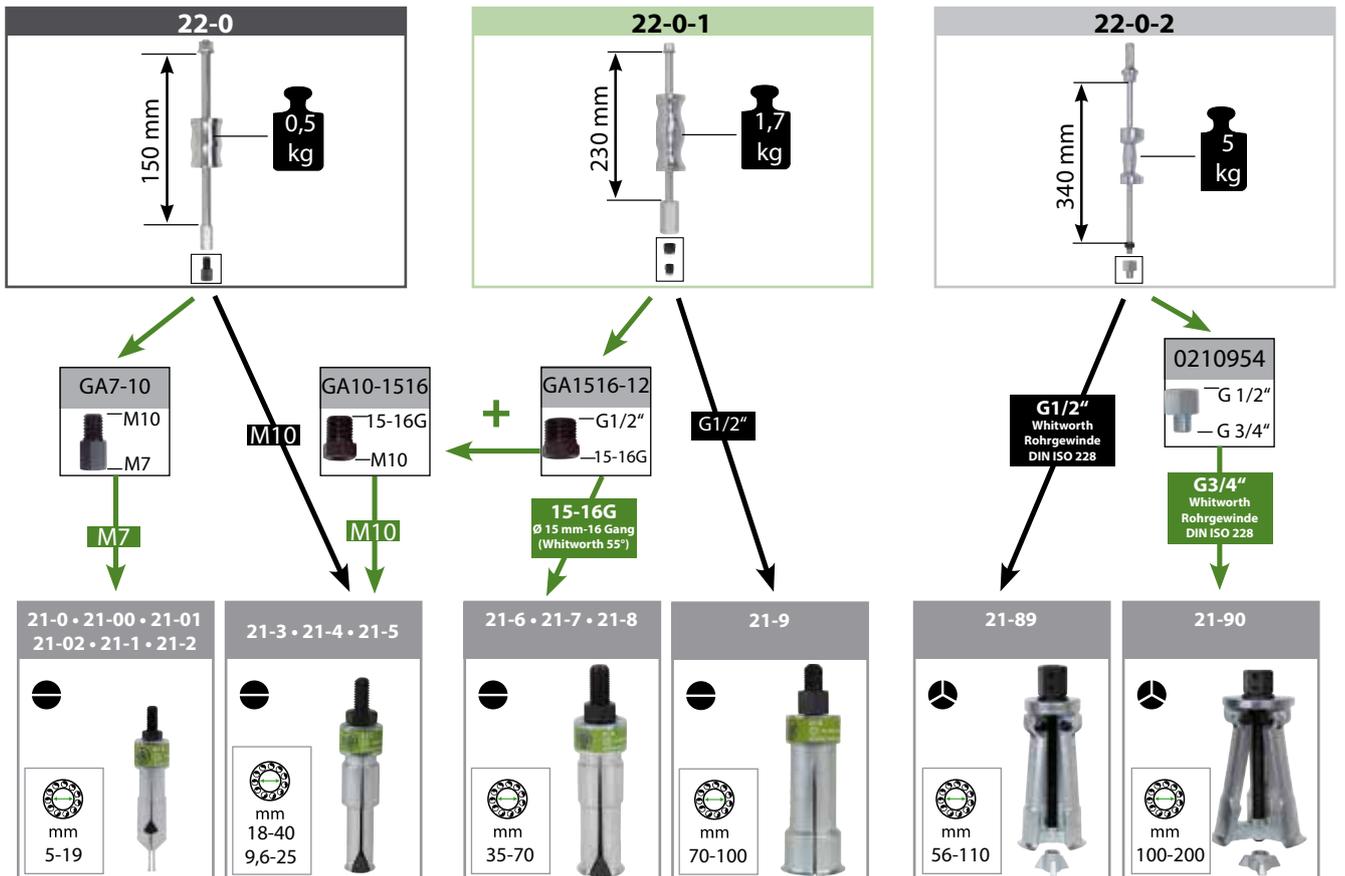




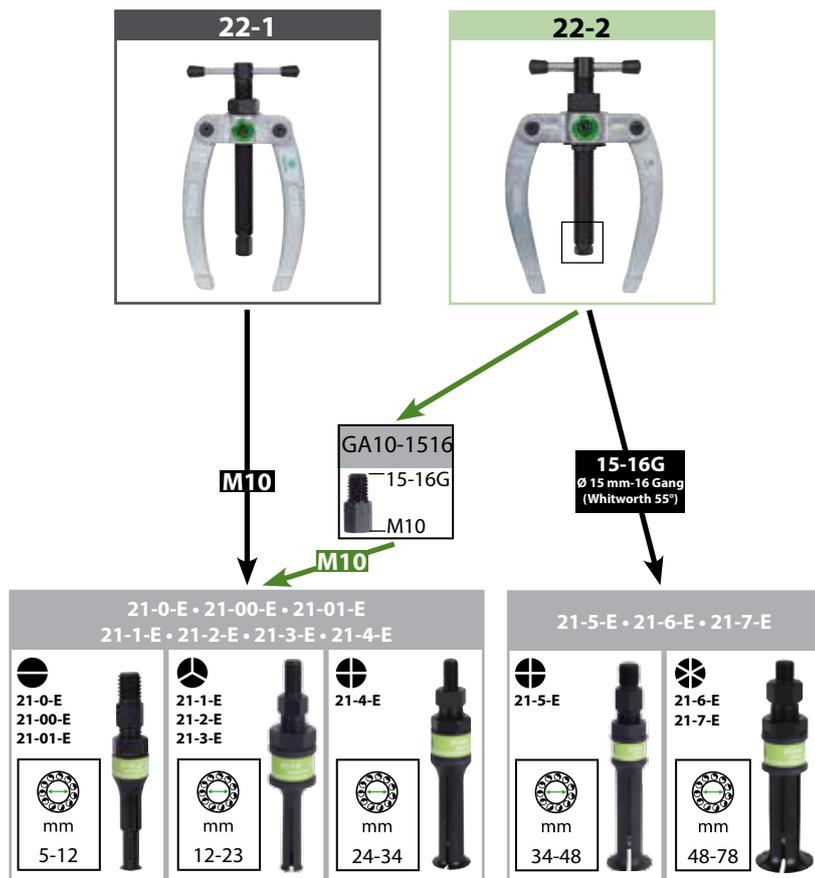
Combinaison d'un contre-appui et d'un extracteur intérieur à double et triple paroi, série 21



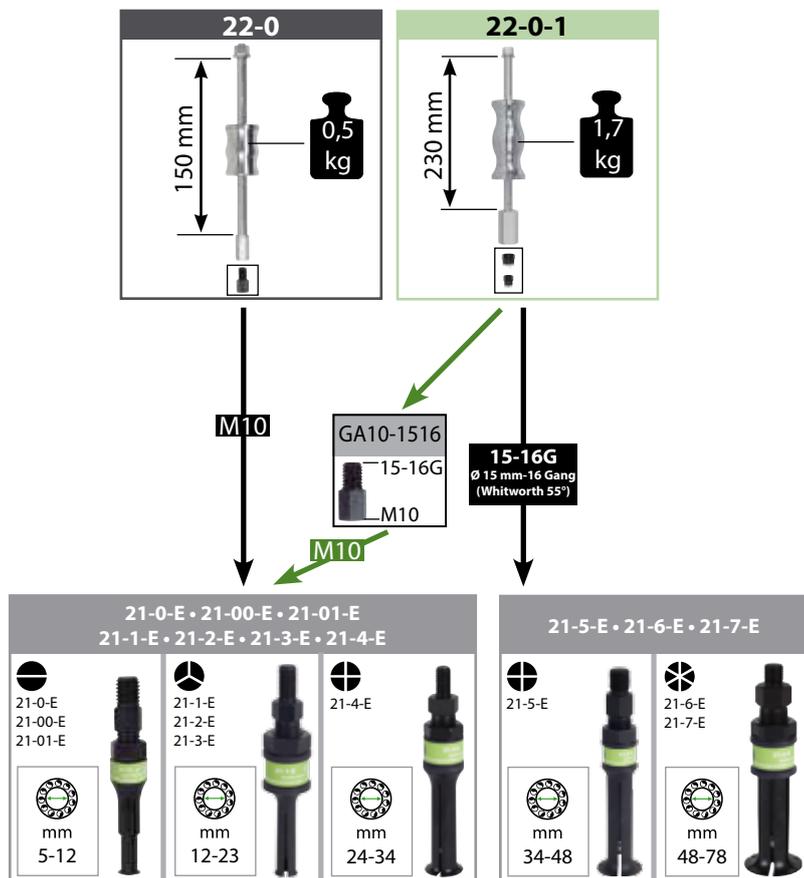
Combinaison d'une masse coulissante et d'un extracteur intérieur à double et triple paroi, série 21



Combinaison d'un contre-appui et d'un extracteur intérieur à serrage par segment, série 21-E

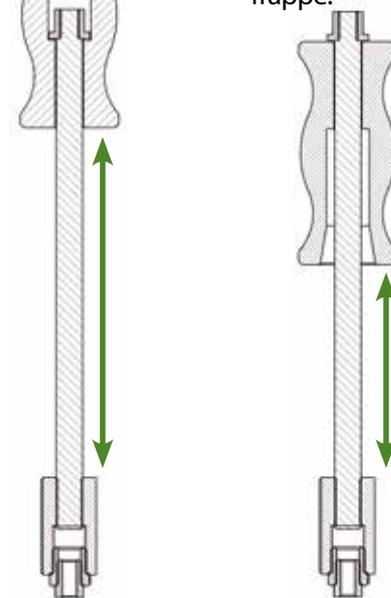


Combinaison d'une masse coulissante et d'un extracteur intérieur à tension par segment, série 21-E



La rotation de la masse frappante peut modifier le parcours de frappe.

Conseil!



Parcours de frappe long:

Utilisation avec une grande énergie de frappe

Parcours de frappe court:

Utilisation dans une situation d'encastrement étroite



Extracteurs intérieurs

ST

Pour l'extraction de douilles, de circlips extérieurs de roulements et de roulements internes.

21



21-0
21-00
21-01
21-02

21-1
21-2
21-3
21-4
21-5
21-6

21-7
21-8
21-9

21-89
21-90



Description

- La construction à double paroi de l'extracteur intérieur avec bords de serrage très grands permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs sont munis d'une butée de sécurité interne les protégeant des effets nocifs des surtensions et des surcharges.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Des pièces de rechange sont disponibles pour l'extracteur intérieur de tailles 21-89 et 21-90.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-0	-010408	5 - 8	14	73	2	22-0		22-1
21-00	-010576	6 - 10	14	73	2	22-0		22-1
21-01	-010651	8 - 12	14	73	2	22-0		22-1
21-02	-010736	10 - 14	14	73	2	22-0		22-1
21-1	-010811	12 - 16	25	72	2	22-0		22-1
21-2	-010996	14 - 19	27	72	2	22-0		22-1
21-3	-011153	18 - 23	35	89	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-4	-011238	20 - 30	40	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-5	-011498	28 - 40	23	101	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-6	-011566	35 - 46	50	113	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-7	-011641	45 - 58	85	135	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-8	-011726	56 - 70	85	133	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-9	-011986	70 - 100	95	166	2	22-0-1		22-3
21-89	-011801	56 - 110	120	187	3	22-0-2		22-4
21-90	-012068	100 - 200	175	220	3	22-0-2		22-5

Extracteurs roulements à aiguilles

ST

Pour l'extraction de roulements à aiguilles internes.

21-4x



Description

- La construction à double paroi avec bords de serrage extragrand permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs sont munis d'une butée de sécurité interne les protégeant des effets nocifs des surtensions et des surcharges.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-40	-411526	9,6 - 18	18	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-41	-186066	11,5 - 19	18	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-42	-186141	12,5 - 21	19	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-43	-186226	14,5 - 22	19	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-44	-186301	16,5 - 23	23	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-45	-186486	18,5 - 24	23	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-46	-186554	20 - 25	23,5	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2

Extracteurs roulements à aiguilles

ST

Pour l'extraction de roulements à aiguilles, de coussinets et de bagues extérieures de roulements présentant peu ou pas de contre-dépouille.

21-4x-E



Description

- La construction segmentée avec bords de serrage extra courts et fins permet une extraction sûre lorsqu'il n'y a que peu d'espace pour « agripper par l'arrière » l'extracteur intérieur.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- L'extracteur de roulements à aiguilles convient particulièrement au retrait du palier de guidage (06B105313D) de l'embrayage auprès de presque tous les modèles de : VW / Audi / Skoda / Seat
- La forte tension initiale permet une extraction par adéquation de forme ou par solidarisation.
- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-44-E	-039300	15 - 20	50	90	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2

Extracteur intérieur pour segments

ST

Pour l'extraction de douilles, de circlips extérieurs de roulements et de roulements plans.

21-E



21-0-E
21-00-E
21-01-E
21-1-E
21-2-E
21-3-E



21-4-E
21-5-E



21-6-E
21-7-E



Description

- La construction segmentée avec bords de serrage extrafins permet une extraction sûre.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		mm	mm	mm	Segment			
21-0-E	-909153	4,8 - 6,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-00-E	-909160	6,8 - 9,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-01-E	-909177	9,5 - 12,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-1-E	-930003	12 - 16	35	80	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-2-E	-931000	14 - 19	40	83	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-3-E	-931109	18 - 23	50	90	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-4-E	-909191	24 - 34	58	98	4	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-5-E	-924071	34 - 48	65	110	4	22-0-1		22-2
21-6-E	-924088	48 - 63	80	120	6	22-0-1		22-2
21-7-E	-924095	63 - 78	80	120	6	22-0-1		22-2

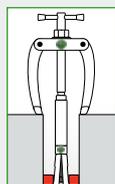
02

Rallonges pour extracteurs intérieurs

ST

Rallonges pour extracteurs intérieurs.

21-V



Description

- Associées aux extracteurs intérieurs de la série 21, les rallonges permettent de desserrer les roulements profonds.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		L mm	
21-V-040	-909214	40	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
21-V-060	-909221	60	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
21-V-080	-909238	80	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
21-V-310	-914386	100	21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46

Jeu de rallonges pour extracteurs intérieurs

ST

Jeu de rallonges pour extracteurs intérieurs.

21-V



Description

- Associées aux extracteurs intérieurs de la série 21, les rallonges permettent de desserrer les roulements profonds.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		L mm			
21-V-0	-909207	40; 60; 80; 100	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310	Métall



Dispositifs à masse coulissante

Para utilizarse con serie 21, serie 21-E o serie 22-1-AS.

22-0



Description

- Extraction sans contact et en douceur des roulements intérieurs, etc.
- Pièce coulissante massive de forme ergonomique pour une transmission optimale.
- Peu encombrant et fort effet de choc.

Avantage

- Pas de surface d'appui requise.
- CONSEIL : 22-0 2 la puissance de la masse coulissante peut éventuellement être augmentée en vissant un ou plusieurs poids supplémentaire(s) 22-0-2-100 de 3 kg chacun.

Art.-No.		 mm	 kg					
22-0	-012143	290	0,5	M12	M12/M10	AG: M10 IG: M7	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-0-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	
22-0-1	-555558	320	1,7	M16 x1,5	M16x1,5 - G1/2"	AG: G1/2" IG: 15-16G; AG: 15-16G IG: M10	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-9, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	
22-0-2	-111204	700	5,0	G1/2"	-	AG: G1/2" IG: G3/4"	21-89, 21-90 22-0-2-100	
22-0-2-100	-111211	3 kg Zusatzgewicht / supplementary weight						22-0-2
G-22	-018442	M12						22-0, 22-0-1, 22-02



Avantage

- Poignée à 3 composants pour une transmission maximale, même avec des mains mouillées et huileuses.
- Tout est toujours sous contrôle – avant, pendant et après l'extraction.
- Peu de risque de blessures.
- Travail sans effort grâce à la poignée 3K.

Contre-appuis

Para utilizarse con serie 21, serie 21-E o serie 22-1-AS.

22



22-1
22-2
22-3

22-4
22-5



Description

- Les bras des contre-appuis se règlent facilement via une suspension interne (taille 1 à 3).
- Un roulement à charge intégré permet de réduire au minimum la résistance à la friction de l'écrou du contre-appui.
- Avec leurs pieds d'appui, les contre-appuis des tailles 4 et 5 conviennent particulièrement aux gros arrache-roulements, etc., et garantissent une grande stabilité lors de l'extraction.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- La masse coulissante peut être associée à des extracteurs intérieurs et à des adaptateurs de filetage de la marque KUKKO.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	
22-1	-012228	55	120	3	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46
22-2	-012303	100	165	4	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46
22-3	-012488	180	280	5	21-6, 21-7, 21-8, 21-9
22-4	-112478	200	205	7	21-89
22-5	-012556	300	260	9	21-90



Jeux d'arracheurs de roulements intérieurs à masse coulissante

ST

Retrait sans contact de roulements internes, douilles etc.

26



26-A
26-B



Description

- Extraction sans contact.
- Extracteur intérieur à masse coulissante
- La construction à double paroi avec bords de serrage extragrand permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs sont munis d'une butée de sécurité interne les protégeant des effets nocifs des surtensions et des surcharges.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Equipo de construcción en el probado sistema_KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	mm	mm	kg					Stück pieces	
26-A	6 - 19	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M 12 - 15-16G	-	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, VM12-1516, VM12-10, VM12-7	9	i-Boxx
26-B	12 - 40	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5 - G1/2"	AG:1/2" IG:15-16G; AG:15-16G IG:M10; AG:M10 IG:M7	22-0-1, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GA7-10	7	i-Boxx

Jeu de masses coulissantes pour l'arrachage de roulements à billes et de pions

ST

Pour le retrait de roulements internes, de bagues extérieures de roulements et de douilles, ainsi que d'éléments à filetages (goupilles d'ajustage, clavettes, boulons, etc.).

28



28-A
28-B



Description

- Retrait sans contact.
- Extracteur intérieur, goupilles d'ajustage à masse coulissante.
- La construction à double paroi avec bords de serrage extragrand permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs sont munis d'une butée de sécurité interne les protégeant des effets nocifs des surtensions et des surcharges.
- Pour l'extraction de pièces avec trous taraudés centrés.

Avantage

- Conception fonctionnelle particulièrement bien adaptée à la fabrication d'outils et de moules.
- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	mm	mm	kg							Stk. Pcs.	
28-A	6 - 19	290	0,9	M12	M12-M7; M12-M10; M12-15-16G	-	M10	M3-M18	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7	19	i-Boxx
28-B	12 - 40	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5- G1/2"	AG: 1/2 IG: 15-16G AG: M10 IG: M7 AG: 1/2 IG: M18x1,5 AG: 15-16G IG: M10	M18x1,5	M8-M24	22-0-1, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA7-10, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815	17	i-Boxx



Jeux de arracheurs de roulements intérieurs

ST

Pour l'extraction de douilles, de circlips extérieurs de roulements et de roulements internes.

25



25-A



25-B



25-C



25-D



25-K
25-N



Description

- La construction à double paroi avec bords de serrage extragrand permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs sont munis d'une butée de sécurité interne les protégeant des effets nocifs des surtensions et des surcharges.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Mode d'emploi dans le couvercle.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Les bras des contre-appuis se règlent facilement via une suspension interne (taille 1 à 3).
- Avec leurs pieds d'appui, les contre-appuis des tailles 4 et 5 conviennent particulièrement aux gros arrache-roulements, etc., et garantissent une grande stabilité lors de l'extraction.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm		Stück pieces	
25-A	-013058	12 - 46	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6	8	L-Boxx
25-B	-013133	12 - 70	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8	10	L-Boxx
25-C	-013218	12 - 110	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89	11	L-Boxx (2 St./pcs.)
25-D	-158803	56 - 110	22-4, 21-89	2	L-Boxx
25-K	-863899	6 - 19	22-1, 21-00, 21-02, 21-2	4	i-Boxx
25-N	-787096	11,5 - 25	22-1, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	7	i-Boxx

Jeux d'arracheurs de roulements intérieurs avec contre-appui et masse coulissante

ST

Pour l'extraction de douilles, de circlips extérieurs de roulements et de roulements internes.

K-22-E



K-22-A-E
K-22-B-E
K-22-C-E



Description

- Utilisation des extracteurs intérieurs en association avec une masse coulissante ou un contre-appui.
- La construction segmentée avec bords de serrage extrafins permet une extraction sûre.
- Mode d'emploi dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.
- Code-puce KUKKO personnel.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Le système modulaire KUKKO permet également de combiner ou de compléter par la suite, sous certaines conditions, le contre-appui et la masse coulissante avec des extracteurs intérieurs pour segments, des extracteurs de roulements à aiguilles, des pions filetés, etc.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.	mm	mm	kg					Stück pieces	
K-22-A-E	4,8 - 16	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E	6	i-Boxx
K-22-B-E	12 - 34	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	6	i-Boxx
K-22-C-E	4,8 - 34	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	9	L-Boxx



Jeux de arracheurs de roulement extérieur et intérieur

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, ainsi que pour l'extraction de douilles, de circlips extérieurs de roulements et de roulements internes.

24



24-A
24-B



24-C



Description

- Pour les travaux de réparation dans l'industrie automobile.
- Le jeu comprend un extracteur extérieur, un extracteur intérieur, des contre-appuis et un mandrin d'extraction.
- La construction à double paroi de l'extracteur intérieur avec bords de serrage très grands permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs sont munis d'une butée de sécurité interne les protégeant des effets nocifs des surtensions et des surcharges.
- Le coussinet d'extraction sert au retrait de circlips intérieurs de roulements à contact oblique sur des aimants, des alternateurs, des moteurs électriques et d'autres machines électriques de petite taille.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- La traverse, jusqu'à la taille -30, est munie d'une section hexagonale de retenue.

Art.-No.					Stück pieces	
	40211761	mm	mm			
24-A	-012716	60 - 90	12 - 46	20-1, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 23	11	L-Boxx (2 St./pcs.)
24-B	-012891	60 - 160	12 - 70	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23	14	L-Boxx (2 St./pcs.)
24-C	-012976	60 - 160	12 - 58	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-89, 23	15	L+Boxx (mit/with 2 i-Boxx)

02



Jeux de masse coulissante et de contre-appuis pour l'arrachage de roulements à billes et de pions

ST

Pour le retrait de roulements internes, de circlips extérieurs de roulements et de douilles, ainsi que d'éléments filetés (pions, clavettes, boulons, etc.).

28



28-C
28-D



Description

- La construction à double paroi avec bords de serrage extragrand permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs sont munis d'une butée de sécurité interne les protégeant des effets nocifs des surtensions et des surcharges.
- Pour l'extraction de pièces avec trous taraudés centrés.
- Les adaptors KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Mode d'emploi dans le couvercle.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une application universelle et en particulier pour la fabrication d'outils et de moules.
- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Les bras des contre-appuis se règlent facilement via une suspension interne (taille 1 à 3).
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.									Stück pieces
	40211761	mm							
28-C	-466762	12 - 46	M12	M12 -M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	M10	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	223-K, 25-A	L+Boxx (mit/with 1 i-Boxx)	22
28-D	-466779	12 - 70	M12	M12 -M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	M12	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	223-K, 25-B	L+Boxx (mit/with 1 i-Boxx)	24

Pince arrache-clavettes pour clavettes bloquées

ST

Pour extraire facilement et sans dommages les cales et les broches de rainures de cales d'arbres.

139



Art.-No.					
	40211761	mm	mm	mm	mm
139-1	-779176	122 - 144	0 - 35	110	4



Jeu de extracteur de chemises de cylindre

ST

Jeu destiné à l'extraction de chemises de cylindres.

K-16



K-16



Description

- 3 corps d'expansion garantissent une adaptation optimale de l'extracteur intérieur à l'application particulière.
- Un roulement à charge intégré permet de réduire au minimum la résistance à la friction de l'écrou du contre-appui.
- Avec ses pieds d'appui, le contre-appui convient particulièrement aux grosses douilles cylindriques et aux gros arrache-roulements, etc., et garantit une grande stabilité lors de l'extraction.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Sistema KUKKO-L-Boxx adecuado para los fabricantes de sistemas más importantes.

Art.-No.		 mm		Stück pieces	
K-16	-161506	60 - 155	16-22, 16-21	4	L-Boxx
16-21	-251559	Innenauszieher / Internal extractor			
16-22	-251634	Gegenstütze / Counterstay			

Jeu d'adaptateurs

ST

22-1-AS



Description

- Pour l'extraction de pièces avec trous taraudés centrés.
- Utilisation des inserts filetés en association avec une masse coulissante ou un contre-appui.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				
22-1-AS	-339288	M4; M5; M6; M8; M10; M12	M10	22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2, 22-3

Jeux de masses coulissantes en coffret

ST

Pour le retrait de douilles et d'éléments filetés (pions, clavettes, boulons, etc.).

KS-22



KS-22-01
KS-22-01



Description

- Les adaptateurs KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Rangement efficace et rationnel dans un coffre en plastique.

Art.-No.							Stk./ pcs.	
	mm	kg						
KS-22-01	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M3; M4; M5; M6; M8; M10	KS-22-01-GH, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7	10	Kunststoff/ plastic
KS-22-02	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M6; M8x1; M10; M10x1; M12x1; M15x1,5	KS-22-01-GH, GA12-6, GA12-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7, GA12-81, GA12-101, GA12-121, GA12-1515	10	Kunststoff/ plastic

Extracteur pour pièces à trous taraudés

ST

223



Description

- Les adaptateurs KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						
					mm	kg
223	-309083	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	10	M12/M10	290	0,9



Jeu d'arrache-clavettes et arrache-pions de centrage

ST

Pour le retrait de douilles et d'éléments filetés (pions, clavettes, boulons, etc.).

223



223-K
223-G



Description

- Pour l'extraction de pièces avec trous taraudés centrés.
- Les adaptors KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.
- Mode d'emploi dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.
- Code-puce KUKKO personnel.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Equipo de construcción en el probado sistema_KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	 mm	 kg						Stk./pcs.		
223-K	290	0,9	M12	M12-M7; M12-M10; M12-15-16G	-	M10	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	KS-22-01-GH, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7	14	i-Boxx
223-G	320	1,7	M16x1,5	M16x1,5 - G1/2	AG:G1/2 IG:15-16G; AG:15-16G IG:M10; AG:G1/2 IG:M18x1,5	M18x1,5	M8; M10; M12; M14; M16; M18; M20; M22; M24	22-0-1, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815	11	i-Boxx

Extracteur intérieur à masse coulissante

ST

221-G / 224



221-G

224-1

224-2



Description

- Extracteur intérieur à masse coulissante
- Extraction sans contact et en douceur des roulements intérieurs, etc.
- 221-G: Modèle fonctionnel avec grande capacité de serrage.
- Peu encombrant et fort effet de choc.

Avantage

- Pas de surface d'appui requise.

Art.-No.		 mm	 mm	 kg
221-G	-175824	30-180	320	1,7
224-1	-325656	12-35	320	0,8
224-2	-325571	15-50	320	0,8

Jeu d'extracteurs universels

ST

Pour le retrait, la séparation et l'extraction intérieure de roulements, de cames, de disques, etc.

27-A



AUTOGRIIP
TECHNOLOGY



Description

- Pour les 4 principes de retrait de base :
 1. Retrait extérieur.
 2. Retrait-décollage.
 3. Extraction intérieure.
 4. Extraction intérieure avec empîtement dans l'arrache-roulement.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 mm	 mm				Stück pièces	
27-A	50 - 60	9,5 - 48	M12	M12 - 1516G M12 - M10	204-0, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 43-001, 69-1, 69-A2, 69-A3, 22-01-G27-A, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516	21	L-Boxx



Décolleurs des séries 15 et 17 avec extracteur à tirants de série 18

- Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.
- Les arêtes acérées et biseautées du décolleur sont pressées derrière la pièce à extraire et se logent entre le roulement et son support.
- Pour le retrait de l'arbre, les tirants de l'extracteur correspondant doivent être vissés dans les deux trous taraudés du décolleur.





Extraction séparatrice

Separating



03



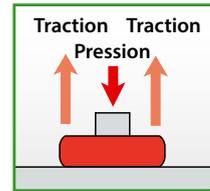
03

Sélection du dispositif de séparation adéquat.....	88
Selection of the right separating device	
Décolleurs.....	90
Separators	
Extracteurs à tirants.....	92
Pulling devices	
Accessoires de décolleurs.....	93
Accessories Separating	

Sélection du dispositif de séparation adéquat



La pièce à extraire est située sur une surface plane. L'utilisation d'un extracteur standard n'est pas possible!

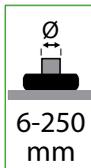


1ère étape: quel est le diamètre du roulement plan?



2ème étape: sélection du dispositif de séparation

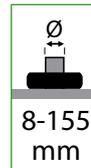
2 (a) Dispositif de séparation de la série 15



6-250 mm



2 (b) Dispositif de séparation avec vis de serrage à action rapide



8-155 mm



CONSEIL :
Commande à une main grâce au vis de serrage à action rapide.

3ème étape: sélection du dispositif d'extraction

3 Dispositif d'extraction de la série 18



50-440 mm



4e étape: combinaison d'un dispositif de séparation avec le dispositif d'extraction

4 (a) Dispositif de séparation



série 15
+
série 18

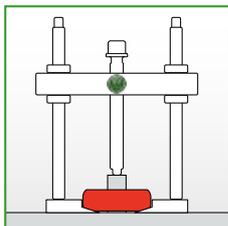
4 (b) Dispositif de séparation avec vis de serrage à action rapide



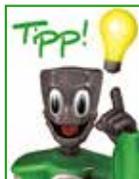
série 17
+
série 18

Méthode de travail

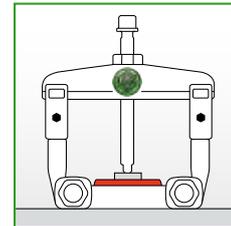
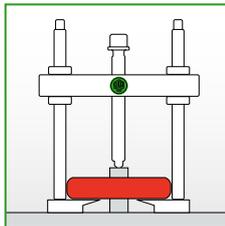
Pour l'extraction de pièces planes telles que roulement à billes, roulement à rouleaux, bague intérieure et autres. Les arêtes acérées et biseautées sont pressées derrière la pièce à extraire et se logent entre le roulement et son support. Pour l'extraction, les vis d'extraction du dispositif d'extraction (série 18) doivent être fixées dans le dispositif de séparation.



Lors de l'extraction séparatrice, un dispositif de séparation est généralement utilisé conjointement avec un dispositif d'extraction.

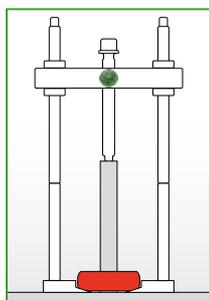


Si l'on visse les mâchoires séparatrices dans l'autre sens au sein du dispositif d'extraction, la surface d'appui s'agrandit et la pièce extraite est mieux préservée.



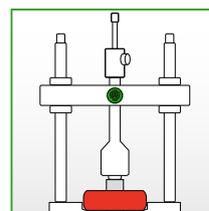
À la place d'un dispositif d'extraction, il est également possible d'utiliser un extracteur de la série 20 avec un mors de décollage.

Accessoires: rallonges



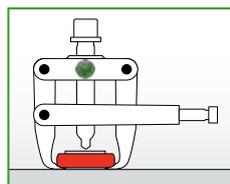
Les dispositifs d'extraction peuvent être rallongés. Ces rallonges peuvent être combinées entre elles et adaptées à la profondeur de serrage nécessaire.

Accessoires: vis hydraulique



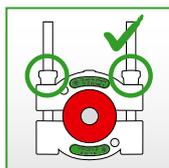
Pour les pièces vissées de manière particulièrement solide, le vis de pression mécanique des plus gros modèles (à partir de 18-2) peut être remplacé par un vis de pression hydraulique.

Autres extracteurs séparateurs

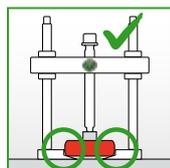


Dans le programme KUKKO, vous trouverez quelques extracteurs à griffes séparatrices, p.ex. les séries 204 et 210 « Cobra ».

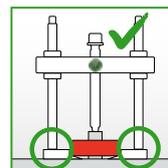
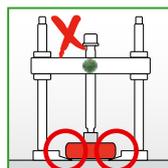
Signes de sécurité pour l'extraction séparatrice



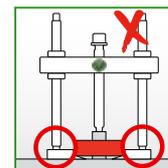
Les écrous de réglage du dispositif de décollage doivent être régulièrement serrés tour à tour. On empêche ainsi que le mors de décollage ne se désolidarise du vis ou que le filetage du vis ne soit endommagé.



Lors du serrage du mors de décollage, il faut faire attention à ce que celui-ci repose en butée sur la pièce à extraire avant qu'il ne soit tiré vers le haut au moyen de l'extracteur.



Les bras de l'extracteur doivent toujours être vissés en butée dans le mors de décollage.





Décolleurs

ST

Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.

15



Description

- Les coupes tranchantes permettent d'extraire des pièces positionnées affleurantes, où les griffes d'extraction sont inutilisables.
- Les mors de décollage cunéiformes sont fixés sous l'élément à extraire.
- Les grandes surfaces d'appui protègent la pièce à extraire.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Stabilité optimale lors de l'extraction étant donné que le décolleur et l'extracteur sont solidement vissés l'un à l'autre.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	mm	
15-00	-101854	6 - 40	40	18-00
15-0	-006951	8 - 60	60	18-0
15-1	-007033	12 - 75	75	18-1
15-2	-007118	22 - 115	115	18-2, 18-2-B
15-3	-007293	25 - 155	155	18-3, 18-3-B
15-4	-007378	30 - 200	200	18-4, 18-4-B
15-5	-007453	30 - 250	250	18-5, 18-5-B

Jeux de décollage

ST

Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.

15



15-A
15-K



15-B



Description

- Jeu de 4 pièces, chacune avec un décolleur et un extracteur et une paire de rallonges.
- Les coupes tranchantes permettent d'extraire des pièces positionnées affleurantes, où les griffes d'extraction sont inutilisables.
- Les mors de décollage cunéiformes sont fixés sous l'élément à extraire.
- Les grandes surfaces d'appui protègent la pièce à extraire.
- Mode d'emploi dans le couvercle.

Avantage

- Stabilité optimale lors de l'extraction étant donné que le décolleur et l'extracteur sont solidement vissés l'un à l'autre.
- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Equipo de construcción en el probado sistema_KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm		Stück pieces	
15-K	-007941	8 - 60	71 - 250	50 - 110	15-0, 18-0, 19-1-P	4	i-Boxx
15-A	-007521	12 - 75	122 - 300	60 - 150	15-1, 18-1, 19-1-P	4	i-Boxx
15-B	-007606	22 - 115	125 - 350	60 - 200	15-2, 18-2, 19-2-P	4	L-Boxx
15-C	-007781	25 - 155	144 - 400	80 - 300	15-3, 18-3, 19-3-P	4	Metall/Metal
15-D	-007866	30 - 200	134 - 550	120 - 380	15-4, 18-4, 19-4-P	4	Metall/Metal
15-E	-308826	30 - 250	225 - 600	150 - 440	15-5, 18-5, 19-5-P	4	Metall/Metal

Décolleurs avec vis d'extraction de serrage rapide

ST

Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.

17



Description

- Avec vis d'extraction rapide.
- Les coupes tranchantes permettent d'extraire des pièces positionnées affleurantes, où les griffes d'extraction sont inutilisables.
- Les mors de décollage cunéiformes sont fixés sous l'élément à extraire.
- Les grandes surfaces d'appui protègent la pièce à extraire.

Avantage

- Facile d'utilisation grâce au serrage rapide et centré des mors de décollage avec une seule vis d'extraction.
- Stabilité optimale lors de l'extraction étant donné que le décolleur et l'extracteur sont solidement vissés l'un à l'autre.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	
17-0	-008108	8 - 60	60	18-0
17-1	-008283	12 - 75	75	18-1
17-2	-008368	22 - 115	115	18-2
17-3	-008443	25 - 155	155	18-3

Jeu de décollage avec vis d'extraction de serrage rapide

ST

Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.

17



17-A
17-K

17-B



Description

- Jeu de 4 pièces, chacune avec un décolleur et un extracteur et une paire de rallonges.
- Avec vis d'extraction rapide.
- Les coupes tranchantes permettent d'extraire des pièces positionnées affleurantes, où les griffes d'extraction sont inutilisables.
- Les mors de décollage cunéiformes sont fixés sous l'élément à extraire.
- Les grandes surfaces d'appui protègent la pièce à extraire.

Avantage

- Facile d'utilisation grâce au serrage rapide et centré des mors de décollage avec une seule vis d'extraction.
- Stabilité optimale lors de l'extraction étant donné que le décolleur et l'extracteur sont solidement vissés l'un à l'autre.
- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm		Stück pieces	
17-K	-008856	8 - 60	71 - 250	50 - 100	17-0, 18-0, 19-1-P	4	i-Boxx
17-A	-008511	12 - 75	122 - 300	60 - 150	17-1, 18-1, 19-1-P	4	i-Boxx
17-B	-008696	22 - 115	125 - 350	60 - 200	17-2, 18-2, 19-2-P	4	L-Boxx
17-C	-008771	25 - 155	144 - 400	80 - 300	17-3, 18-3, 19-3-P	4	Metall/Metal

Jeu de séparation et d'arrachage de roulements à billes universel

ST

Pour le retrait simple et sans problème de roulements, de tambours, de disques, de rotors et de pièces similaires sur des motos et d'autres moteurs de faible puissance.

29-A-69



Description

- Retrait à 2 bras : capacité de serrage de 95 mm, profondeur de 115 mm
- Rallonges de profondeur de 95 mm
- Séparation et retrait de roulements d'un diamètre extérieur de 6-40 mm
- Extraction d'arrache-roulements des séries 6004-6013, 6201-6206, 6300-6305
- Mode d'emploi dans le couvercle.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Equipo de construcción en el probado sistema_KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm		 mm	mit with	Stück pieces	
29-A-69	-101878	25 - 95	115 - 210	6 - 40	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	12	69-A, 1007-17, 1007-22, 225-150, 15-00	12	i-Boxx



Extracteurs à tirants

ST

À utiliser avec les séries 17, 15, 18-AS et 18-A.

18



18 + 15

18 + 17



Description

- À utiliser avec les décolleurs des séries 15 et 17.
- Pour l'extraction de pièces avec trous taraudés, l'extracteur peut être associé aux adaptateurs de filetage de la série 18-0-AS.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Stabilité optimale lors de l'extraction étant donné que le décolleur et l'extracteur sont solidement vissés l'un à l'autre.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t	Nm	
18-00	-101939	60	25 - 100	12	1,5	40	15-00
18-0	-075599	71 - 150	50 - 110	13	3	40	15-0, 17-0
18-1	-075674	122 - 200	60 - 150	19	5	70	15-1, 17-1
18-2	-075759	125 - 250	60 - 200	22	7	120	15-2, 17-2
18-3	-005961	144 - 300	80 - 300	27	10	280	15-3, 17-3
18-4	-006043	134 - 350	120 - 380	36	15	450	15-4
18-5	-075834	225 - 400	150 - 440	41	20	500	15-5

Extracteur à tirants hydraulique(y compris la vis mécanique)

ST

18-B



Description

- À utiliser avec les décolleurs des séries 15 et 17.
- Vis hydraulique et vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Stabilité optimale lors de l'extraction étant donné que le décolleur et l'extracteur sont solidement vissés l'un à l'autre.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.	mit with	
		mm	mm	mm	t		
18-2-B	-885723	125 - 250	60 - 200	22	7	8-01	15-2, 17-2
18-3-B	-885730	144 - 300	80 - 300	27	10	8-02	15-3, 17-3
18-4-B	-885747	134 - 350	120 - 380	36	15	8-1-B	15-4
18-5-B	-885754	225 - 400	150 - 440	41	20	8-2-M	15-5

2 Rallonges pour dispositifs d'extraction (paire)

ST

19



Description

- Pour l'augmentation de la profondeur de l'extracteur de la série 18.

Avantage

- En remplacement ou en complément de l'extracteur KUKKO.

Art.-No.			
		mm	
19-00-P	-120510	95	18-00
19-2-P	-170041	100	18-2
19-3-P	-170126	100	18-3, 18-3-B
19-4-P	-168321	200	18-4, 18-4-B
19-5-P	-152306	200	18-5, 18-5-B
19-1-P	-169984	100	18-0, 18-1

Adaptateurs (paire)

Pour l'extraction et le retrait d'éléments filetés (pions, clavettes, boulons, etc.) pour une utilisation avec la série 18.

18-A



Description

- Pour l'extraction de pièces avec trous taraudés.
- Utilisation des adaptateurs de filetage en combinaison avec un décolleur de la série 18.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					Inhalt content
18-003A	-788406	M3	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-004A	-337383	M4	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-005A	-337468	M5	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-006A	-337536	M6	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-008A	-337611	M8	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-010A	-337796	M10	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-012A	-337871	M12	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-016A	-788574	M16	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-208A	-337956	M8	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-210A	-338113	M10	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-212A	-338298	M12	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-214A	-338373	M14	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-216A	-338458	M16	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-218A	-338526	M18	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-314A	-338601	M14	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-316A	-338786	M16	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-318A	-338861	M18	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-320A	-338946	M20	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-322A	-339028	M22	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-324A	-339103	M24	M18x1,5	18-3	Paar / pair

03



Jeu d'adaptateurs

Pour l'extraction et le retrait d'éléments filetés (pions, clavettes, boulons, etc.) pour une utilisation avec la série 18.

18-AS



Description

- Pour l'extraction de pièces avec trous taraudés.
- Utilisation des adaptateurs de filetage en combinaison avec un décolleur de la série 18.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					Inhalt content
18-0-AS	-337048	M4-M5-M6-M8-M10-M12	M10	18-0, 18-1	Satz/Set
18-2-AS	-337123	M8-M10-M12-M14-M16-M18	M14x1,5	18-2	Satz/Set
18-3-AS	-337208	M14-M16-M18-M20-M22-M24	M18x1,5	18-3	Satz/Set

ST



18



18-B



15 + 18
15 + 18-B



17 + 18
17 + 18-B



18-A/18-AS + 18
18-A/18-AS + 18-B





- Pour l'extraction de roulements à billes de tous types situés à la fois dans un boîtier et sur un arbre.
- Pour un retrait sans dommage de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.
- Extraction sans contact et particulièrement ménageant de roulements à billes, en combinaison avec une masse coulissante si un appui sur l'arbre n'est pas possible.





Montage et démontage de roulements à billes

Ball bearing removal and fitting

04

Sélection de l'extracteur de roulement adéquat.....	96
Selection of the right bearing puller	
Démontage de roulements.....	98
Ball bearing removal	
Montage de roulements à billes	102
Ball bearing fitting	
Accessoires pour montage et démontage.....	103
Accessories for ball bearing removal and fitting	

04

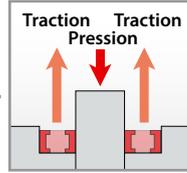




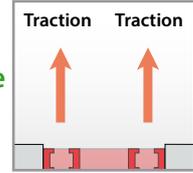
Sélection de l'extracteur de roulement adéquat



Le roulement à billes est à la fois situé dans un boîtier et sur un arbre.



Le roulement à billes est situé dans un boîtier mais ne se trouve pas sur un arbre qui permettrait un appui.

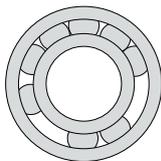


1ère étape : quel est le numéro ISO du roulement à billes?



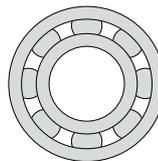
2ème étape : réutilisation du roulement à billes

2 a)



Après le démontage, le roulement doit être réutilisé!

2 b)



Il se peut que le roulement soit réutilisé après le démontage!

3ème étape : sélection de l'extracteur de roulement à billes adéquat

3 a) Le roulement est remplacé

Série 69

La cage du roulement à billes endommagé doit être ouverte à la perceuse afin de pouvoir y visser les demi-sphères des tréfilés.

• Des copeaux se forment

Série 70 „Pullpo“

Des griffes d'extraction spécialement conçues pour un montage précis dans les bandes du roulement, pour un maintien optimal et une plus grande force de démontage

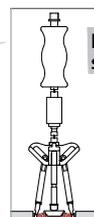
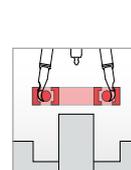
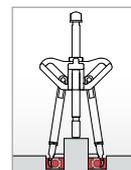
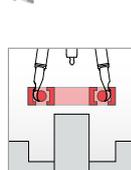
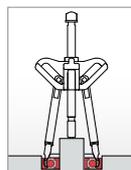
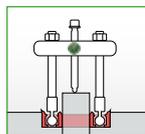
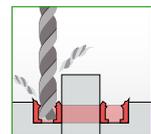
• Travail propre

3 b) Le roulement peut être réutilisé

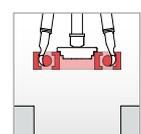
Série 70 „Pullpo“

Cet extracteur permet d'extraire facilement et rapidement des roulements à billes rainurés situés à la fois sur un arbre et dans un boîtier. Des roulements rainurés à billes qui sont installés dans un boîtier mais qui ne possèdent pas d'arbre de support peuvent être extraits au moyen d'un marteau de percussion. Des griffes d'extraction spécialement conçues pour un montage précis dans les bandes du roulement, pour un maintien optimal et une plus grande force de démontage.

• Travail propre



Extraction sans contact.



CONSEIL !

Pour une stabilité particulièrement fiable du roulement à billes sur l'arbre, nous recommandons notre appareil de chauffage de roulement à billes T-AW. Le roulement à billes est chauffé puis inséré sur l'arbre et lors de son refroidissement, il adhère solidement à l'arbre.

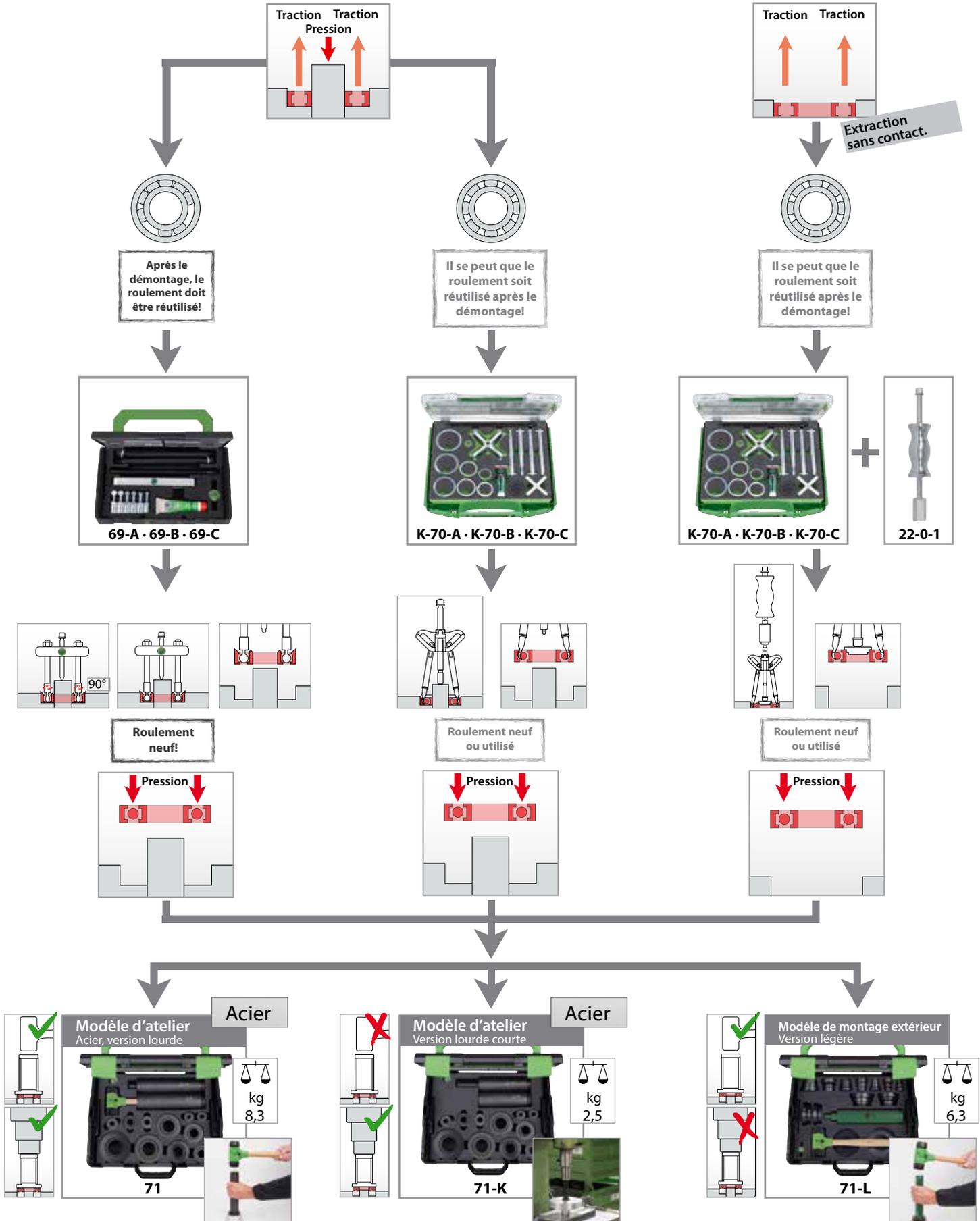




Montage et démontage de roulements à billes

Le roulement à billes est à la fois situé dans un boîtier et sur un arbre.

Le roulement à billes est situé dans un boîtier mais ne se trouve pas sur un arbre qui permettrait un appui.



04



Extracteur de roulements à billes „Pullpo“

Pour un retrait sans dommage de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.



PULLPO

Changement d'équipement rapide

Griffes d'extraction marquées en couleur.couleur.



Une extraction sans contact possible - en combinaison avec une masse coulissante.

Démontage de roulements à billes sans contact avec le boîtier.

Griffes d'extraction auto-serrantes



La forme de traverse spéciale assure l'auto-serrage des griffes d'extraction.

Régler

Accrocher les crochets par rotation de 90°.



04



Courbure tête de vis de pression

Utilisable comme embout de vis de pression en combinaison avec la masse coulissante.



Aimants

4 aimants pour le maintien aisé de l'anneau de contre-pression.



Marquage de couleur

Sélection rapide et sûre des griffes d'extraction grâce au marquage de couleur.

Anneau de contre-pression

Démontage de roulements à billes sans contact avec le boîtier.



**Arrache roulement jeux d'extracteurs « PULLPO »****ST**

Pour un retrait sans dommage de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.

K-70**Description**

- Cet extracteur permet d'extraire facilement et rapidement des roulements à billes rainurés situés à la fois sur un arbre et dans un boîtier.
- L'extracteur se serre automatiquement et se manie facilement.
- Une forme de traverse spéciale assure l'auto-serrage des griffes d'extraction.
- Des griffes d'extraction spécialement conçues pour un montage précis dans les bandes du roulement, pour un maintien optimal et une plus grande force de démontage.
- Griffes d'extraction réalisées en deux parties. Goupille de serrage installée sur l'extrémité supérieure de la griffe.

Avantage

- L'extracteur se serre automatiquement et se manie facilement.
- Utilisation facile et intuitive grâce au nombre limité de pièces individuelles.
- Des aimants placés en-dessous de la traverse assurent un montage simple des bagues d'appui au niveau du roulement à billes.
- Accrochage simple des griffes d'extraction dans la traverse au moyen d'une rotation à 90°.
- La forme spéciale de la traverse assure par l'auto-serrage un maintien fiable des griffes d'extraction sur la pièce à extraire.

Art.-No.		mm		Stück	Stück	J _x	J	Stück pieces	
K-70-A	-058851	10 - 30	6000-6006 6200-6205 6300-6304	7	3	6	70	18	i-Boxx
K-70-B	-058868	37 - 100	6007-6020 6206-6212 6305-6311 6403-6408	7	4	8	156	21	i-Boxx
K-70-C	-019999	10 - 100	6000-6020 6200-6212 6300-6311 6403-6408	13	7	14	70 156	38	L-Boxx

Extracteur de roulements à billes „PULLPO“**ST**

Pour un retrait sans dommage de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.

70-0**Description**

- Une forme de traverse spéciale assure l'auto-serrage des griffes d'extraction.
- Vis d'extraction mécanique
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- La forme spéciale de la traverse assure par l'auto-serrage un maintien fiable des griffes d'extraction sur la pièce à extraire.
- 4 aimants pour le maintien aisé de l'anneau de contre-pression.
- Une liaison sûre et sans espaces des griffes d'extraction avec la traverse.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			Stück pieces
70-01	-908972	70-011, 70-012	2
70-02	-909580	70-021, 70-022	2

Jeux de griffes**ST**

Pour un retrait sans dommage de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.

70-0**Description**

- Des griffes d'extraction spécialement conçues pour un montage précis dans les bandes du roulement, pour un maintien optimal et une plus grande force de démontage.
- Griffes d'extraction réalisées en deux parties. Goupille de serrage installée sur l'extrémité supérieure de la griffe.
- La griffe KUKKO éprouvée se présente dans une forme de griffe moderne et nouvellement développée.
- Les deux modèles de griffes d'extraction sont marqués de couleurs différentes pour mieux les distinguer.
- Les griffes d'extraction sont réalisées à partir de matériaux de très haute qualité pour assurer une longue durée de vie.

Avantage

- Accrochage simple des griffes d'extraction dans la traverse au moyen d'une rotation à 90°.
- Seulement deux formes de griffes d'extraction sont nécessaires.
- Les surfaces des griffes latérales fraisées assurent un positionnement optimal des griffes par rapport à la traverse.
- Une liaison sûre et sans espaces des griffes d'extraction avec la traverse.

Art.-No.			J _x	J	X
				mm	Stück
70-011	-909184	6000-6004; 6200-6202; 6301	3	70	3
70-012	-909368	6005-6006; 6203-6205; 6300; 6302-6304	3	70	6
70-021	-909597	6007-6013; 6206; 6210; 6211; 6306; 6307	4	156	5
70-022	-909603	6014-6020; 6207-6209; 6212; 6305; 6308-6311; 6403-6408	4	156	7



Jeux d'arrache-roulements pour roulements rainurés à billes

ST

Pour un retrait sans dommage de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.

70



Description

- Ces extracteurs permettent d'extraire facilement et rapidement des paliers à roulements situés à la fois dans un boîtier et sur l'arbre à cames.
- Sélection rapide et sûre grâce au marquage des griffes d'extraction.
- Extracteur d'arrache-roulement
- Jeux de griffes
- Bagues d'appui

Avantage

- Griffes d'extraction spécialement conçues pour un montage précis dans les bandes du roulement, pour un maintien optimal et une plus grande force de démontage.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.				Stück pieces	
			mm		
70-B	-320866	6014-6021; 6213-6222; 6312-6317; 6409-6415	217-290	47	L-Boxx

Arrache roulements et jeux de griffes

ST

Pour un retrait sans dommage de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.

70



70-4



70-4730



Description

- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Griffes

Avantage

- Griffes d'extraction spécialement conçues pour un montage précis dans les bandes du roulement, pour un maintien optimal et une plus grande force de démontage.
- Sélection rapide et sûre grâce au marquage des griffes d'extraction.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					
			mm	Stück	
70-4	-316418	6014-6020 6213-6222 6312-6317 6410-6415	-	-	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734
70-4730	-320453	6014-6017	217	4	70-4
70-4731	-320521	6018-6020; 6213-6213	217	6	70-4
70-4733	-320781	6216-6222; 6312-6317; 6410-6415	290	19	70-4
70-4734	-320606	6021; 6409	290	1	70-4

Jeux d'arrache-roulements à billes "Universal"

ST

Pour le retrait de roulements rainurés à billes sans démontage de l'arbre.

69



69-A



69-B
69-C



Description

- Ces extracteurs permettent d'extraire facilement et rapidement des roulements à billes de tous genres situés à la fois dans un boîtier et sur un arbre à came. Il faut pour cela détruire le boîtier de roulement.
- Sélection rapide et sûre grâce à la référence de l'adaptateur de roulement.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Mode d'emploi et table de conversion dans le couvercle.

Avantage

- Le positionnement précis de l'adaptateur de roulement permet une bonne extraction par une traction régulière des bagues de roulement intérieure et extérieure.
- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

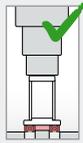
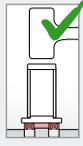
Art.-No.				Stück pieces	
			mm		
69-A	-781391	20 - 110	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	7	L-Boxx MINI
69-B	-781476	40 - 110	6011-6020; 6206-6212; 6305-6309; 6403-6407	7	L-Boxx MINI
69-C	-781544	56 - 240	6021-6032; 6213-6230; 6310-6321; 6406-6417	10	L-Boxx

04



**Jeu d'outils pour la pose de roulements en acier, usage intensif****ST**

Pour le montage de roulements à l'aide d'une presse hydraulique ou d'un marteau.

71**Description**

- For mobile use, we recommend Series 71-L.
- 33 bagues de frappe en acier ultrasolide.
- 5 tubes à frapper en acier ultrasolide.
- 1 marteau sans couple de réaction
- Mode d'emploi et table de conversion dans le couvercle.

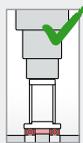
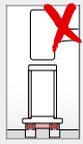
Avantage

- La combinaison bague de frappe/douille de frappe requise pour le montage de l'arrache-roulement est indiquée dans le tableau fourni dans le couvercle du coffret.
- Les axes, logements et bagues d'étanchéité des roulements ne sont pas endommagés.
- Grâce à l'association d'une bague de frappe et d'un tube à frapper, les forces d'installation ne passent jamais par les corps du roulement.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.	mm	mm	Stück	mm	mm	Stück	Stück pieces	
71	10 - 50	26 - 110	5	15; 20; 30; 40; 55	225	33	39	L-Boxx

Jeu d'outils pour la pose de roulements en acier, usage intensif**ST**

Pour le montage de roulements à l'aide d'une presse hydraulique.

71-K**Description**

- 15 bagues de frappe en acier ultrasolide.
- 3 tubes à frapper en acier ultrasolide.
- For mobile use, we recommend Series 71-L.
- Mode d'emploi et table de conversion dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

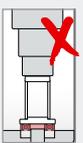
Avantage

- La combinaison bague de frappe/douille de frappe requise pour le montage de l'arrache-roulement est indiquée dans le tableau fourni dans le couvercle du coffret.
- Les axes, logements et bagues d'étanchéité des roulements ne sont pas endommagés.
- Grâce à l'association d'une bague de frappe et d'un tube à frapper, les forces d'installation ne passent jamais par les corps du roulement.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.	mm	mm	Stück	mm	mm	Stück	Stück pieces	
71-K	10 - 25	26 - 47	3	15; 20; 30	77	15	18	Kunststoff/Plastic

Jeu d'outils pour la pose de roulements, exécution légère pour l'utilisation à l'extérieur**ST**

Pour le montage rapide, précis et sûr de roulements et de joints.

71-L**Description**

- 33 bagues de frappe en plastique extrêmement résistant aux chocs
- 3 tubes à frapper en aluminium anodisé
- 1 marteau sans couple de réaction
- Mode d'emploi et table de conversion dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- La combinaison bague de frappe/douille de frappe requise pour le montage de l'arrache-roulement est indiquée dans le tableau fourni dans le couvercle du coffret.
- Les axes, logements et bagues d'étanchéité des roulements ne sont pas endommagés.
- Les bagues de frappe sont munies d'un anneau en caoutchouc et garantissent l'arrêt sur le tube à frapper.
- Grâce à l'association d'une bague de frappe et d'un tube à frapper, les forces d'installation ne passent jamais par les corps du roulement.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	mm	mm	Stück	mm	mm	Stück	Stück pieces	
71-L	10 - 50	26 - 110	3	19, 32, 50	220	33	37	L-Boxx

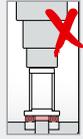


Jeu de montage pour roulements de direction

ST

Pour la pose de roulements de direction sur des motos.

71-M



Description

- Jeu convenant à toutes les motos.
- Le jeu comprend également : 1 dispositif de déblocage de tuyauteries flexibles.
- Spécial pour le remplacement du roulement de direction.
- Mode d'emploi et table de conversion dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- Grâce à la forme spéciale de la bague de frappe, la force de pression ou de frappe du roulement à rouleaux coniques est exclusivement transmise au circlip intérieur.
- Le fonctionnement de la cage de roulement n'est donc jamais perturbé.
- La combinaison bague de frappe/douille de frappe requise pour le montage de l'arrache-roulement est indiquée dans le tableau fourni dans le couvercle du coffret.
- Les axes, logements et bagues d'étanchéité des roulements ne sont pas endommagés.
- Les bagues de frappe sont munies d'un anneau en caoutchouc et garantissent l'arrêt sur le tube à frapper.

Art.-No.						
	40211761	mm	Stück	mm	mm	Stück
71-M	-772788	25 - 35	1	32	360	4

04



Mandrin d'extraction pour bagues intérieures de roulement

ST

Pour le retrait de circlips intérieurs de roulements à contact oblique d'un diamètre de 5-32 mm sur des aimants, des alternateurs, des moteurs électriques et d'autres machines électriques de petite taille.

23



Description

- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Art.-No.		
	40211761	mm
23	-012631	5 - 32

Outillage de démontage des joints d'étanchéité

ST

Extracteur de joint d'étanchéité pour bagues d'étanchéité radiales, bagues d'étanchéité axiales, manchettes d'étanchéité et autres joints de palier.

222



222-S

222-U



Description

- Masse coulissante avec Powergrip 2C.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Selon la place disponible, l'extraction pourra avoir lieu au moyen du levier de libération universel 222-U.

Avantage

- Rapidité et confort d'exécution grâce à la Powergrip 2C.
- La masse coulissante peut être associée à des extracteurs intérieurs et à des adaptateurs de filetage de la marque KUKKO.

Art.-No.			
		mm	mm
222-U	-777790	300	-
222-S	-018497	430	230

Jeu de décolleurs de joints d'étanchéité (bagues de garniture) en coffret

ST

Pour l'extraction des bagues de garniture®, des bagues d'étanchéité radiales, des manchettes d'étanchéité, des joints, des joints de palier et des bagues d'étanchéité

K-222



Description

- Mode d'emploi dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.
- Intégralité contrôlable en un coup d'oeil.
- Sistema_KUKKO-L-Boxx adecuado para los fabricantes de sistemas más importantes.

Art.-No.			Stück pieces	
	40211761			
K-222-1/7	-222757	222-100, 222-1, 222-U	7	L-Boxx

**Pinces pour circlips extérieurs****ST**

Pour le montage d'anneaux de sécurité sur arbres.

728**Description**

- Corps de pince et pointes : acier chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile.
- Pointes stables, antidérapantes.
- Conception robuste, en acier forgé.

Avantage

- Travail confortable à des endroits difficilement accessibles.
- Permet d'aborder sereinement les pics de travail.
- Accès facile aux anneaux de sécurité encaints.

Art.-No.		 mm	 mm		
728T-A0	-139567	3 - 10	135	x	-
728T-A1	-790546	10 - 25	135	x	-
728T-A2	-790560	19 - 60	180	x	-
728T-A3	-545764	40 - 100	225	x	-
728T-A4	-790591	85 - 140	320	x	-
728T-A01	-545757	3 - 10	135	-	x
728T-A11	-790553	10 - 25	135	-	x
728T-A21	-790577	19 - 60	180	-	x
728T-A31	-790584	40 - 100	225	-	x
728T-A41	-545771	85 - 140	320	-	x

Pinces pour circlips intérieurs**ST**

Pour le montage d'anneaux de sécurité dans des alésages.

729**Description**

- Corps de pince et pointes : acier chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile.
- Pointes stables, antidérapantes.
- Conception robuste, en acier forgé.

Avantage

- Travail confortable à des endroits difficilement accessibles.
- Permet d'aborder sereinement les pics de travail.
- Accès facile aux anneaux de sécurité encaints.

Art.-No.		 mm	 mm		
729T-J0	-139574	3 - 10	135	x	-
729T-J1	-545788	10 - 25	135	x	-
729T-J2	-545801	19 - 60	180	x	-
729T-J3	-545825	40 - 100	225	x	-
729T-J4	-545726	85 - 140	320	x	-
729T-J01	-139581	3 - 10	135	-	x
729T-J11	-545795	10 - 25	135	-	x
729T-J21	-545818	19 - 60	180	-	x
729T-J31	-545832	40 - 100	225	-	x
729T-J41	-545849	85 - 140	320	-	x



Pinces à circlips, jeu pour le service après vente

ST

Pour le montage d'anneaux de sécurité sur des arbres et dans des alésages.

728



Description

- Corps de pince et pointes : acier chrome-vanadium, forgé, trempé à l'huile.
- Pointes stables, antidérapantes.
- Conception robuste, en acier forgé.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- Travail confortable à des endroits difficilement accessibles.
- Permet d'aborder sereinement les pics de travail.
- Accès facile aux anneaux de sécurité encaints.
- Rangement efficace et rationnel dans un coffre en plastique.

Art.-No.		mm	mm				Stück pieces	
728T729	-647734	10 - 60	10 - 60	x	x	728T-A1, 728T-A2, 728T-A11, 728T-A21, 729T-J1, 729T-J2, 729T-J11, 729T-J21	8	Kunststoff / Plastic

04



Appareil de réchauffage

HY

Usage universel pour le chauffage de roulements et autres pièces à symétrie de révolution.

T-AW



Description

- Chauffage rapide, régulier et continu des pièces.
- Les roulements peuvent être tirés verticalement par-dessus la chape (réchauffement normal).
- Turbo Boost : réchauffement 2 fois plus rapide, le roulement est posé horizontalement sur le bloc.
- Réglage individuel grâce à la possibilité de programmation de la température et du temps.

Avantage

- Les roulements sont plus faciles à monter s'ils ont été réchauffés au préalable.
- Seule la pièce est réchauffée.
- S'adapte aux différentes formes de chape.
- L'écran intégré permet toujours de contrôler la température.

Art.-No.		mm	mm	kg	°C	Volt
T-AW-20	-830976	20, 35, 60	215, 225, 290	15-40	0-240	110-230 V AC - 16 A - 50 Hz
T-AW-40	-831133	15, 20, 35, 60, 70	330, 345, 355, 360, 410	5-70	0-240	110-230 V AC - 16 A - 50 Hz



Le système 800 de KUKKO est un système d'extraction modulaire pouvant combiner des extracteurs ou des jeux de pièces complets, ou encore des pièces détachées à assembler.

UN POUR TOUS

Tous les extracteurs sont équipés d'une vis hydraulique identique et se composent de pièces aisément remplaçables qu'il est possible de combiner de multiples façons.

Une grande force d'extraction

La vis hydraulique courte KUKKO ne demande que peu d'efforts manuels pour une efficacité d'extraction maximale. Aucun outil d'entraînement supplémentaire n'est nécessaire.

Polyvalence

Le système modulaire offre de nombreuses possibilités les plus variées en matière d'extraction.





Série 800

Series 800

05

Système d'extraction modulaire 800.....	110
Modular system 800	
Série 800.....	112
Series 800	
Accessoires Série 800.....	118
Accessoires series 800	
Série 13.....	120
Series 13	

05





Le système 800 de KUKKO est un système d'extraction modulaire pouvant combiner des extracteurs ou des jeux de pièces complets, ou encore des pièces détachées à assembler.

UN POUR TOUS

Tous les extracteurs sont équipés d'une vis hydraulique identique et se composent de pièces aisément remplaçables qu'il est possible de combiner de multiples façons.

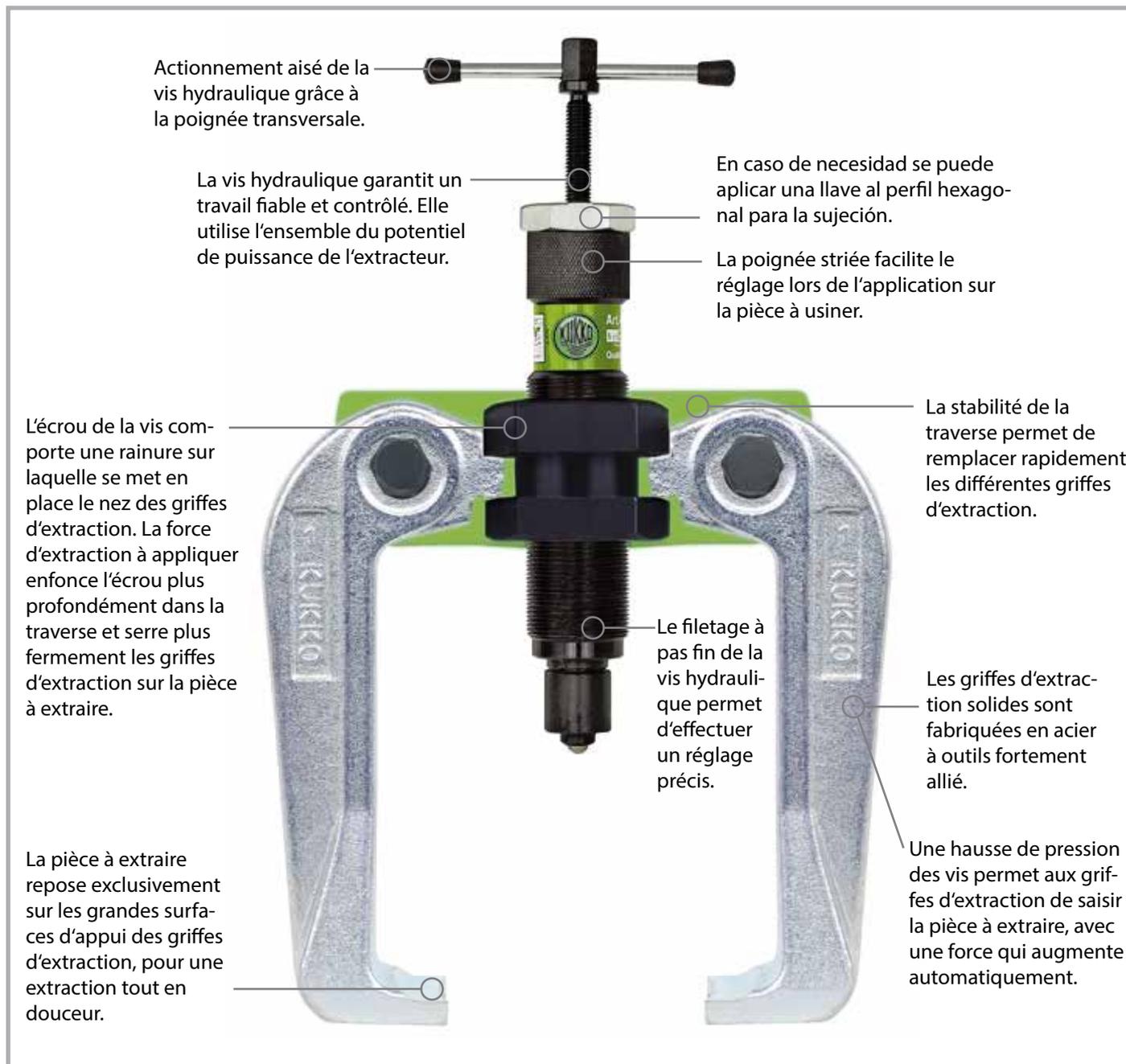
Une grande force d'extraction

La vis hydraulique courte KUKKO ne demande que peu d'efforts manuels pour une efficacité d'extraction maximale. Aucun outil d'entraînement supplémentaire n'est nécessaire.

Polyvalence

Le système modulaire offre de nombreuses possibilités les plus variées en matière d'extraction.

- Tous les outils d'extraction du système modulaire 800 n'ont besoin que d'une unité d'entraînement: la vis compact haute performance 800 ou 801. Le système 800 de KUKKO est un système d'extraction modulaire pouvant combiner des extracteurs ou des jeux de pièces complets, ou encore des pièces détachées à assembler. Cette dernière a maintes fois prouvé ses qualités grâce à ses dimensions avantageuses, que ce soit pour la fabrication d'outils ou dans de nombreux autres domaines dans lesquels un outil générateur de force peut venir à bout de certains problèmes. La fabrication originale KUKKO à maintenance réduite et le système hydraulique sans inclusion d'air et sans glissement garantissent une utilisation fiable et des performances élevées.
- Extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux pré-assemblés à partir desquels de nombreux outils d'extraction peuvent être combinés.
- Les extracteurs, les décolleurs ou les extracteurs intérieurs peuvent être assemblés et utilisés pour les travaux de démontage et d'extraction de tous types en milieu industriel et dans le secteur automobile.



Assemblage de l'extracteur hydraulique



Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction auto-centreuses



Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction auto-centreuses

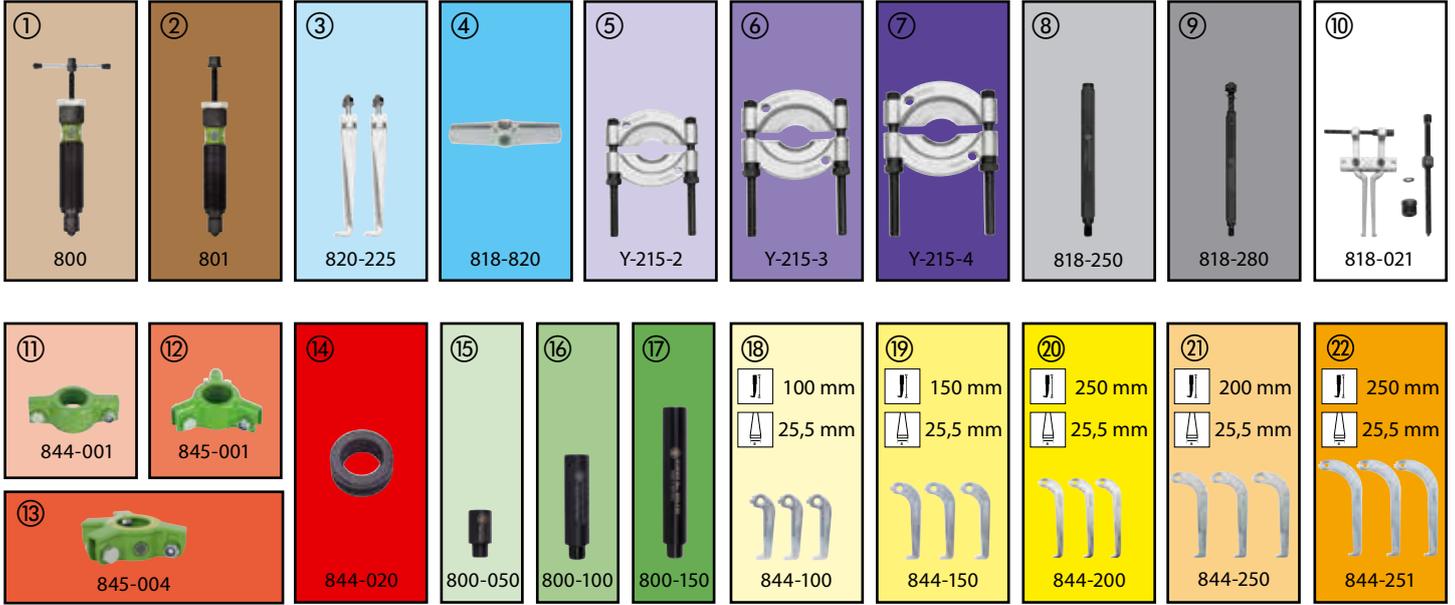


05





Combinaisons possibles du « Système modulaire 800 » Variants parts list, series 800



COMBINAISONS combination

<p>844-1-B</p> <p>50-100 mm 100 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑪</td><td>⑭</td><td>⑮</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑱</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑪	⑭	⑮				⑱				<p>845-1-B</p> <p>50-100 mm 100 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑫</td><td>⑬</td><td>⑮</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑱</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑫	⑬	⑮				⑱				<p>844-2-B</p> <p>75-150 mm 150 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑪</td><td>⑭</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>⑯</td><td></td><td>⑲</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑪	⑭			⑯		⑲				<p>845-2-B</p> <p>75-150 mm 150 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑫</td><td>⑬</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>⑯</td><td></td><td>⑲</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑫	⑬			⑯		⑲				<p>844-3-B</p> <p>75-150 mm 250 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑪</td><td>⑭</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑯</td><td></td><td>⑳</td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑪	⑭				⑯		⑳		
①																																																																																														
		⑪	⑭	⑮																																																																																										
		⑱																																																																																												
①																																																																																														
		⑫	⑬	⑮																																																																																										
		⑱																																																																																												
①																																																																																														
		⑪	⑭																																																																																											
⑯		⑲																																																																																												
①																																																																																														
		⑫	⑬																																																																																											
⑯		⑲																																																																																												
①																																																																																														
		⑪	⑭																																																																																											
	⑯		⑳																																																																																											
<p>845-3-B</p> <p>75-150 mm 250 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑫</td><td>⑬</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td>㉑</td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑫	⑬				⑰		㉑			<p>844-4-B</p> <p>100-200 mm 200 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑪</td><td>⑭</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td>㉑</td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑪	⑭				⑰		㉑			<p>845-4-B</p> <p>100-200 mm 200 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑫</td><td>⑬</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td>㉑</td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑫	⑬				⑰		㉑			<p>844-5-B</p> <p>130-250 mm 250 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑪</td><td>⑭</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td>㉒</td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑪	⑭				⑰		㉒			<p>845-5-B</p> <p>130-250 mm 250 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>⑫</td><td>⑬</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td>㉒</td><td></td><td></td></tr> </table>	①								⑫	⑬				⑰		㉒		
①																																																																																														
		⑫	⑬																																																																																											
	⑰		㉑																																																																																											
①																																																																																														
		⑪	⑭																																																																																											
	⑰		㉑																																																																																											
①																																																																																														
		⑫	⑬																																																																																											
	⑰		㉑																																																																																											
①																																																																																														
		⑪	⑭																																																																																											
	⑰		㉒																																																																																											
①																																																																																														
		⑫	⑬																																																																																											
	⑰		㉒																																																																																											
<p>818-0</p> <p>240 mm 280 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td>④</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑨</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①			④				⑨						⑰					<p>820-0</p> <p>225 mm 225 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td>③</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①		③											⑰					<p>818-0 + Y-215-2 / Y-215-3 / Y-215-4</p> <p>L 780 mm Ø 25-200 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td>④</td><td>⑤</td><td>⑥</td><td>⑦</td></tr> <tr><td></td><td>⑨</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①			④	⑤	⑥	⑦		⑨							⑰						<p>818-0 + 818-021</p> <p>30-180 mm</p> <p>Se compose / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td>④</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑨</td><td>⑩</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>⑰</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	①			④					⑨	⑩						⑰																		
①			④																																																																																											
	⑨																																																																																													
	⑰																																																																																													
①		③																																																																																												
	⑰																																																																																													
①			④	⑤	⑥	⑦																																																																																								
	⑨																																																																																													
	⑰																																																																																													
①			④																																																																																											
	⑨	⑩																																																																																												
	⑰																																																																																													



D'extracteurs à tirants avec vis hydraulique 10 Pulling tools with 10 to hydraulic ram

<p>Art.-No. 818-100</p> <p>L 530 mm Ø 22-115 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 10-pièces set content: 10 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	5		8	9				15	16	17					<p>818-0 + Y-215-2</p>						
1			4	5																							
8	9				15																						
16	17																										
<p>Art.-No. 818-150</p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 12-pièces set content: 12 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	6		8	9				15	16	17					<p>818-0 + Y-215-3</p>						
1			4	6																							
8	9				15																						
16	17																										
<p>Art.-No. 818-215</p> <p>L 780 mm Ø 22-155 mm ☐ 225 mm ☐ 225 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 16-pièces set content: 16 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1		3	4	5	6	8	9	10			15	16	17					<p>818-0 + Y-215-2; Y-215-3</p> <p>818-0 + 818-021</p> <p>820-0</p>						
1		3	4	5	6																						
8	9	10			15																						
16	17																										
<p>Art.-No. 845-150</p> <p>☐ 50-150 mm ☐ 100-150 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 11-pièces set content: 11 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>18</td><td>19</td><td></td><td></td></tr> </table>	1									11	13	15	16		18	19			<p>844-1-B 844-2-B</p> <p>845-1-B 845-2-B</p>						
1																											
			11	13	15																						
16		18	19																								
<p>Art.-No. 845-250</p> <p>☐ 75-250 mm ☐ 250 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 15-pièces set content: 15 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> </table>	1									11	13	15	16	17		20	21	22	<p>844-3-B 844-4-B 844-5-B</p> <p>845-3-B 845-4-B 845-5-B</p>						
1																											
			11	13	15																						
16	17		20	21	22																						
<p>Art.-No. 845-851</p> <p>☐ 75-250 mm ☐ 100-250 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 21-pièces set content: 21 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr> </table>	1									11	13	15	16	17	18	19	20	21						22	<p>844-1-B 844-2-B 844-3-B 844-4-B 844-5-B</p> <p>845-1-B 845-2-B 845-3-B 845-4-B 845-5-B</p>
1																											
			11	13	15																						
16	17	18	19	20	21																						
					22																						
<p>Art.-No. 845-855</p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm ☐ 50-250 mm ☐ 100-250 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 29-pièces set content: 29 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr> </table>	1			4	6		8	9	10	11	13	15	16	17	18	19	20	21						22	<p>844-1-B 844-2-B 844-3-B 844-4-B 844-5-B</p> <p>845-1-B 845-2-B 845-3-B 845-4-B 845-5-B</p> <p>818-0 + Y-215-3</p>
1			4	6																							
8	9	10	11	13	15																						
16	17	18	19	20	21																						
					22																						
<p>Art.-No. 845-858</p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm ☐ 50-250 mm ☐ 100-250 mm ☐ 30-180 mm</p>		<p>Contenu du coffret: 30-pièces set content: 30 parts</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td></tr> </table>	1			4	6		8	9	10	11	13	15	16	17	18	19	20	21						22	<p>844-1-B 844-2-B 844-3-B 844-4-B 844-5-B</p> <p>845-1-B 845-2-B 845-3-B 845-4-B 845-5-B</p> <p>818-0 + Y-215-3 818-0 + 818-021</p>
1			4	6																							
8	9	10	11	13	15																						
16	17	18	19	20	21																						
					22																						

05

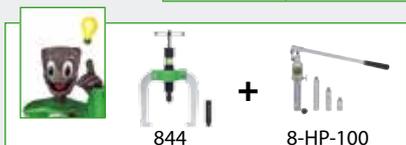


Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

844



Description

- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras de la série 845 pour une répartition de charge optimale.
- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Griffes d'extraction standard.

Avantage

- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

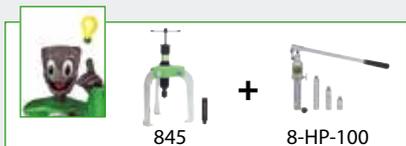
Art.-No.				max.		mit
		mm	mm	t	Nm	with
844-1-B	-031601	50 - 100	100	10	40	800
844-2-B	-031946	75 - 150	150	10	40	800
844-3-B	-032448	75 - 150	250	10	40	800
844-4-B	-076091	100 - 200	200	10	40	800
844-5-B	-032776	130 - 250	250	10	40	800

Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

845



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Griffes d'extraction standard.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.

Avantage

- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max.		mit
		mm	mm	t	Nm	with
845-1-B	-033278	50 - 100	100	10	40	800
845-2-B	-033438	75 - 150	150	10	40	800
845-3-B	-033681	75 - 150	250	10	40	800
845-4-B	-033841	100 - 200	200	10	40	800
845-5-B	-034008	130 - 250	250	10	40	800

Pièces de rechange pour module 844/845

ST

844/845



844-100
844-150
844-200
844-250
844-251



844-000



845-000



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.

Avantage

- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.

Art.-No.		Bezeichnung description	
844-000	-031458	Traverse / Cross-beam	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B
845-000	-033018	Traverse / Cross-beam	845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B
844-020	-135651	Gewindebuchse / Thread sleeve	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B
844-100	-075919	Abzughaken / Jaw: 100 mm	844-1-B, 845-1-B
844-150	-031861	Abzughaken / Jaw: 150 mm	844-2-B, 845-2-B
844-200	-032363	Abzughaken / Jaw: 250 mm	844-4-B, 845-4-B
844-250	-032103	Abzughaken / Jaw: 200 mm	844-3-B, 845-3-B
844-251	-032691	Abzughaken / Jaw: 250 mm	844-5-B, 845-5-B



Jeu de 4 extracteurs hydrauliques avec griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

845-150



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Griffes d'extraction standard.
- extracteurs à 2-et 3-bras COMBI

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max. t	Stück pieces	
845-150	-717871	50 - 150 mm	150 mm	10	11	L-Boxx

Jeu de 6 extracteurs hydrauliques avec griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

845-250



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Griffes d'extraction standard.
- extracteurs à 2-et 3-bras COMBI

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max. t	Stück pieces	
845-250	-717956	75 - 250 mm	250 mm	10	15	L-Boxx

Jeu hydraulique de "10 extracteurs" avec griffes d'extraction auto-centrées

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

845-851



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Griffes d'extraction standard.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max. t	Stück pieces	
845-851	-172854	50 - 250 mm	250 mm	10	21	Tanos Systainer

05





Jeu d'extracteurs universels hydrauliques avec décolleur et griffes d'extraction auto-centreuses

ST

Pour le retrait et la séparation de roulements, de cames, de disques, etc.

845-855



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Griffes d'extraction standard.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max. t	Stück pieces	
		mm	mm	mm	mm			Tanos Systainer
845-855	-172939	50 - 250	250	280 - 780	25 - 155	10	29	

Extracteur à tirants avec vis hydraulique

ST

Pour une utilisation universelle avec l'extracteur de la série 800.

818-0



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max. t	max. Nm	mit with
		mm	mm			
818-0	-173196	280	240	10	40	800

Extracteur intérieur

ST

Pour l'extraction de douilles, de circlips extérieurs de roulements et de roulements internes.

818-021



Description

- Série basée sur le système modulaire.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		Ø mm	
818-021	-757969	30-180	818-0



Jeu d'arrache-roulements hydraulique

ST

Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.

818-100



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Mode d'emploi dans le couvercle.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.		mm	mm	max. t		Stück pieces
818-100	-717611	280 - 530	22 - 115	10	L-Boxx	10

Jeu d'arrache-roulements hydraulique

ST

Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.

818-150



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Mode d'emploi dans le couvercle.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.		mm	mm	max. t	Stück pieces	
818-150	-717796	280 - 780	25 - 155	10	12	L-Boxx

Jeu hydraulique de découleurs et extracteurs de roulements

ST

Pour le retrait et l'extraction intérieure d'arrache-roulements, de roulements à rouleaux, de circlips intérieurs et d'autres pièces planes, lorsqu'il n'y a pas suffisamment de place pour des griffes d'extraction.

818-215



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.		mm	mm	mm	max. t	Stück pieces	
818-215	-173271	280 - 780	25 - 155	30 - 180	10	16	Tanos Systainer



Jeu d'extracteurs universels hydrauliques avec griffes d'extraction autocentrées et décolleur

ST

Pour le retrait, la séparation et l'extraction intérieure de roulements, de cames, de disques, etc.

845-858



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Griffes d'extraction standard.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.							max. t	Stück pieces	
845-858	-173011	50 - 250	250	280 - 780	25 - 155	30 - 180	10	30	Tanos Systainer

Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte

ST

Pour l'extraction d'engrenages, de pignons, de roulements à billes particulièrement grippés, etc.

20-H



Description

- Système oléohydraulique.
- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Vis hydraulique courte

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.

Art.-No.				max. t	mit with
20-3-H	-786839	250	200	10	800
20-30-H	-786914	350	200	10	800

Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

820



Description

- Griffes d'extraction standard.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Vis hydraulique.

Avantage

- Utilisable comme extracteur extérieur ou intérieur en retournant les griffes d'extraction.
- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.

Art.-No.				max. t	 max. Nm	mit with
820-0	-173684	225	225	10	40	800

**Bâti de presse universel pour douilles silencieuses****ST**

Pour le remplacement de roulements sur les axes avant et arrière sans démontage de l'axe, p. ex. de roulements silencieux, hydrauliques et en plastique, d'articulations de support et de caoutchouc d'amortisseur.

880
**Description**

- Série basée sur le système modulaire.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Système oléohydraulique.
- Vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Jeux d'embouts de pression disponibles pour divers types de véhicules.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.- No.	 4021176	max. t	mit with
880-801	-433696	15	801
880-800	-433689	10	800
880-802	-433702	20	802

05



Vis hydrauliques courtes

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

800



800



801

802

804



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les extracteurs sont munis de la même vis hydraulique.
- Pièces détachées facilement remplaçables et combinables de multiples façons.
- Système oléohydraulique.
- Vis hydraulique.

Avantage

- Disponible comme extracteurs hydrauliques complets, pièces détachées et jeux.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- Des rallonges de vis permettent une adaptation rapide aux exigences les plus diverses.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.

Art.-No.			 mm	 mm	max. t	 max. Nm
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	13	10	40
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70
802	-784514	M40x1,5	10	19	20	100
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70
800-ERS	-244483	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
801-ERS	-788086	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
802-ERS	-788246	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				

Rallonges de vis

ST

800



Art.-No.		 mm	
800-050	-031113	50	818-0 820-0, 844, 845
800-100	-031298	100	818-0 820-0, 844, 845
800-150	-031373	150	818-0 820-0, 844, 845

Vis d'extraction mécanique

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. particulièrement grippés.

800-626



Description

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées grâce aux chocs.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Compatible avec divers extracteurs mécaniques de la gamme KUKKO.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			
800-626	-969980	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000

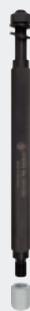
Tirants et rallonges de tirants

ST

818



818-250



818-280



Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176	 mm	
818-250	-173356	250	818-0
818-280	-173431	250	818-0

Vis d'extraction mécanique

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

844-626



Description

- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées grâce aux chocs.
- Compatible avec divers extracteurs mécaniques de la gamme KUKKO.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176		
844-626	-032851	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000

05





Série 13

Vis hydraulique longue à commande par levier manuel

ST

À utiliser avec des extracteurs de la série 844, de la série 845 et de la série 13-HP.

8-HP



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les nouvelles vis hydrauliques KUKKO permettent d'atteindre des forces d'extraction élevées encore plus facilement, sans gros efforts.
- 3 pièces de rallonge fournies.
- Vis hydraulique.

Avantage

- Réduction sensible des temps de démontage grâce au maniement facile et rapide.
- La vis hydraulique permet de nombreuses combinaisons avec les extracteurs du programme KUKKO.
- Aucune pompe à huile supplémentaire n'est nécessaire car le système est fermé.
- La vis hydraulique est protégée par une soupape de surcharge.
- Le bras de levier de la pompe peut pivoter à 360°.

Art.-No.	40211761	mm	mm	mm	max. t	
8-HP-100	-101281	80	W 1.1/2"-16	135	10	818-0, 818-100, 818-150, 818-215, 820-0, 845-150, 845-250, 845-851, 845-855, 845-858, 880-801, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B, 880-800, 880-802, 13-HP-100, 13-HP-180, 13-ME-180

Arrache-roulement à 3 bras avec griffes d'extraction à centrage automatique et vis hydraulique longue (à commande par levier manuel)

ST

Pour le retrait d'arrache-roulements, de roulements, etc. particulièrement grippés.

13-HP



Description

- Série basée sur le système modulaire.
- Les nouvelles vis hydrauliques KUKKO permettent d'atteindre des forces d'extraction élevées encore plus facilement, sans gros efforts.
- 3 pièces de rallonge fournies.
- Griffes d'extraction standard.
- Vis hydraulique.

Avantage

- Réduction sensible des temps de démontage grâce au maniement facile et rapide.
- La vis hydraulique permet de nombreuses combinaisons avec les extracteurs du programme KUKKO.
- Aucune pompe à huile supplémentaire n'est nécessaire car le système est fermé.
- La vis hydraulique est protégée par une soupape de surcharge.
- Le bras de levier de la pompe peut pivoter à 360°.

Art.-No.	40211761	mm	mm	max. t	mit with
13-HP-100	-101236	130 - 250	250	10	8-HP-100



Extracteur à vis hydraulique (à commande par levier manuel)

ST

Pour le retrait en douceur de roulements pendulaires et à rouleau.

13-HP



Description

- Le dispositif d'extracteur à tirants est fourni complet avec vis hydraulique, pièces de rallonge de 50, 100 et 150 mm et pointe de centrage.

Avantage

- Stabilité optimale lors du retrait car les segments et l'extracteur sont solidement vissés.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	
13-HP-180	-101250	245	80-280	10	13-TP-2, 13-TP-3

Extracteur à tirants

ST

Pour le retrait en douceur de roulements pendulaires et à rouleau.

13-ME



Description

- Complet avec vis d'extraction mécanique et pièce de centrage.

Avantage

- Stabilité optimale lors du retrait car les segments et l'extracteur sont solidement vissés.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					
		mm	mm	mm	
13-ME-180	-101922	245	80-280	24	13-TP-2, 13-TP-3

05



Décolleur à 3 segments

ST

Pour le retrait en douceur de roulements pendulaires et à rouleau.

13-TP



Avantage

- Les segments sont posés derrière le roulement sur le circlip intérieur et saisissent ainsi tout le roulement, pour une transmission régulière.
- Le dispositif de solidarisation des éléments de séparation sur le circlip intérieur protège le roulement de tout dommage lors du retrait : aucune force d'extraction ne passe par le circlip extérieur et le corps de roulement.
- La répartition régulière de la force sur le périmètre du circlip intérieur empêche la bague de roulement de bouger ou de se mettre de travers lors du retrait.

Art.-No.									
		mm							
13-TP-1	-101823	12 - 50	21304-22310	C 2205-C 2210	61801-6410	-	-	30-10	
13-TP-2	-101830	25 - 100	22205-22320	C 2205-C 2320	61805-6320	BT2B 332759-617335	NN 4920-NN 4120	13-HP-180, 13-ME-180	
13-TP-3	-101847	50 - 160	22211-23232	C 2211-C 3232	61811-6232	BT2B 332759-BT2B 332758	NN 4920-NNU4132	13-HP-180, 13-ME-180	



 Pour forcer des écrous grippés ou trop serrés sans endommager le boulon fileté.





Casse-écrous

Nut splitting

06

Casse-écrous mécaniques à deux tranchants.....	124
Double-edged, mechanic nut splitters	
Casse-écrous mécanique à un tranchant.....	124
Single-edged, mechanical nut splitters	
Casse-écrous oléohydrauliques à un tranchant.....	125
Single-edged, grease hydraulic nut splitters	
Casse-écrous hydraulique à pompe en coffret.....	125
Pump hydraulic nut splitter, in case	





Casse-écrous mécaniques à deux tranchants

ST

Casse-écrous à deux tranchants, à double effet coupant, pour écrous grippés, des classes de qualité 5, 6 et 8.

54



Description

- Deux arêtes de burin durcies.
- Facile rientro della punta a scalpello tramite pull back.

Avantage

- Une seule opération grâce au double effet tranchant.
- L'épaulement du casse-écrou offre un maintien supplémentaire lors du retrait du burin.
- Burin disponible comme pièce de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176	 mm	 M	 mm	 mm
54-2	-170614	10-27	6 - 18	14	109
54-3	-170799	17-36	12 - 24	16	134
54-2-M	-253041	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
54-3-M	-253126	Ersatzmeißel / Replacement chisel			

Jeu de casse-écrous mécaniques

HY

Casse-écrous à deux tranchants, à double effet coupant, pour écrous grippés, des classes de qualité 5, 6 et 8.

K-54-B



Description

- Pour forcer des écrous de dimensions 10-36
- Deux arêtes de burin durcies.
- Retrait facile du burin à l'aide de pull back.
- Burin de remplacement inclus dans le jeu.
- Y compris 2 clés polygonales pour actionner le casse-écrou.

Avantage

- Une seule opération grâce au double effet tranchant.
- L'épaulement du casse-écrou offre un maintien supplémentaire lors du retrait du burin.
- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.-No.	 4021176	 mm	 M	 mm	 mm		Stück pieces	
K-54-B	-019531	10-36	6-24	14; 16	109; 134		6	L-Boxx MINI

Casse-écrous mécanique à un tranchant

ST

Pour forcer des écrous grippés ou trop serrés sans endommager le boulon fileté des catégories de qualité 6.

55



Description

- Arête de burin durcie.
- Facile rientro della punta a scalpello tramite pull back.

Avantage

- L'épaulement du casse-écrou offre un maintien supplémentaire lors du retrait du burin.
- Burin disponible comme pièce de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176	 mm	 M	 mm	 mm
55-0	-019906	4-10	M2 - M6	8	58
55-1	-020063	10-18	M6 - M12	12	80
55-2	-020148	19-27	M12 - M18	14	105
55-3	-020223	27-36	M18 - M24	16	125
55-4	-020308	32-50	M22 - M33	26	203
55-0-M	-252549	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-1-M	-252624	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-2-M	-252709	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-3-M	-252884	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-4-M	-252969	Ersatzmeißel / Replacement chisel			



Casse-écrous oléohydrauliques à un tranchant

ST

Pour forcer des écrous particulièrement grippés ou trop serrés sans endommager le boulon fileté des catégories de qualité 5, 6, 8 et 10.

56



56-1



56-2



56-3



Description

- Arrêtes très affilées grâce à l'affûtage par facettes.
- Arête de burin durcie.

Avantage

- Peu d'efforts requis grâce au système hydraulique.
- Burin disponible comme pièce de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	M	Edelstahl / stainless steel	mm	mm	max. Nm
56-1	-020483	7-24	M4 - M14	-	18	167	60
56-2	-020551	22-36	M14 - M24	-	30	249	70
56-3	-111501	27 - 46	M18 - M30	50, 70, 80	37	210	50
56-1-M	-244223	Ersatzmeißel / Replacement chisel					
56-2-M	-253386	Ersatzmeißel / Replacement chisel					
56-3-M	-111518	Ersatzmeißel / Replacement chisel					

Casse-écrous hydrauliques à pompe en coffret

HY

Domaines d'application : véhicules utilitaires, industrie de la tuyauterie, nettoyage de citernes, industrie pétrochimique, construction métallique, exploitation minière, etc.

Y-57



Description

- Dispositif hydraulique simple effet avec rappel par ressort
- Construction compacte et ergonomique
- Maniement facile

Avantage

- Tête oblique exceptionnelle pour une utilisation également sur des surfaces planes
- Rapide rappel par ressort
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	M	
Y-57-10	-123559	10-19	M6 - M12	i-Boxx
Y-57-19	-123566	19-24	M12 - M16	i-Boxx
Y-57-24	-870675	24-32	M16 - M22	L-Boxx
Y-57-32	-870682	32-41	M22 - M27	L-Boxx
Y-57-41	-870699	41-50	M27 - M33	L-Boxx
Y-57-50	-870705	50-60	M33 - M39	Metall
Y-57-60	-870712	60-75	M39 - M48	Metall
Y-5724M	-803741	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5732M	-803826	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5741M	-803901	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5750M	-804083	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5760M	-804168	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5719M	-058738	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5710M	-058721	Ersatzmeißel / Replacement chisel		

CONSEIL:



Une pompe hydraulique (YHP-320) avec flexible (YF-200) est nécessaire pour entraîner l'outil.
Non inclus dans le contenu de la livraison.



🔧 Outils spéciaux pour le domaine des voitures et véhicules utilitaires.





Arrache-rotules

Ball joint extractors

07

Arrache-rotules-ABC.....	128
Ball joint extractor guide	
Arrache-rotules.....	130
Ball joint extractors	
Écarteur pour pièces de direction et jambes de force.....	137
Spreader for wheel bearing housing	
Chasse goupilles.....	137
Pin drive	

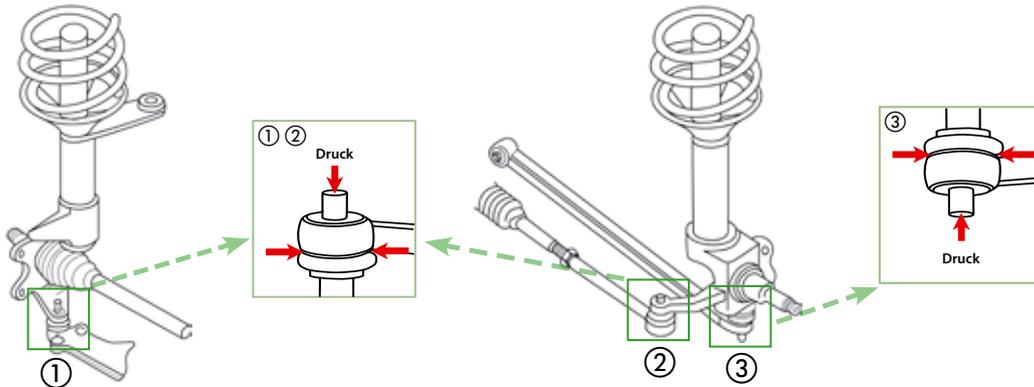
07



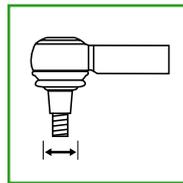


Choix de l'extracteur / l'arrache-rotules

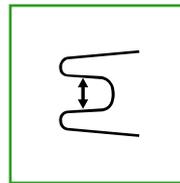
1ère étape: Quelles sont les conditions de montage?



2ème étape: Quelle est la taille de la rotule?



=



CONSEIL :

Le plus simple est de mesurer la tige filetée sur la nouvelle rotule à remplacer.

3ème étape: Choix du type d'arrache-rotules

Série 135

①



②

③



18-45 mm

- Option simple et économique
- Pour espaces étroits
- Marteau nécessaire
- Éventuelle détérioration du manchon en caoutchouc

Série 128

②

③



18-50 mm

- En forme de cloche
- Pression directe sur le pivot à rotule
- Optimal s'il y a beaucoup d'espace
- Travail sans dommage
- Pour l'entraînement, une clé dynamométrique est recommandée

Série 129

①

②

③

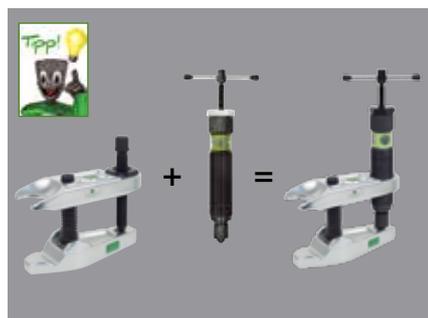
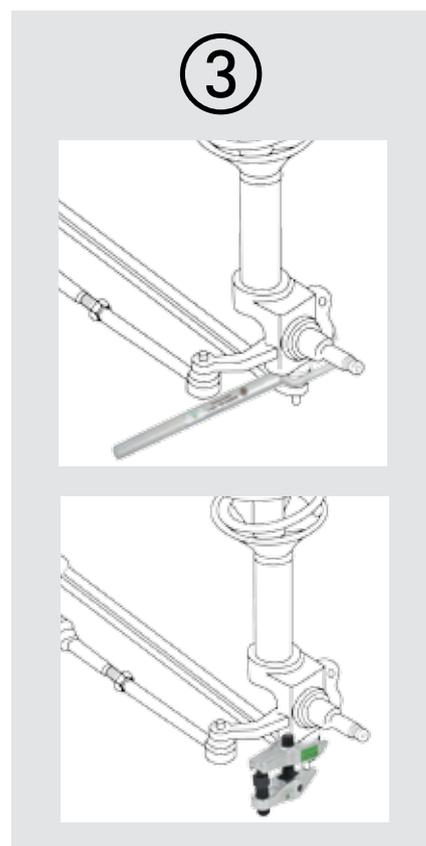
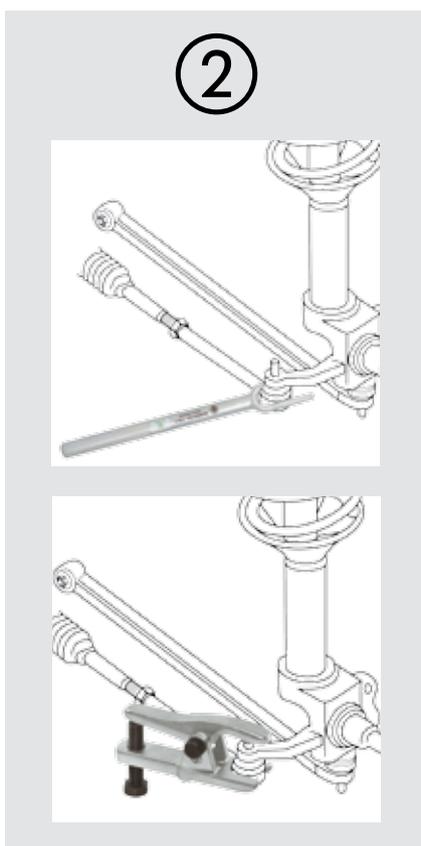
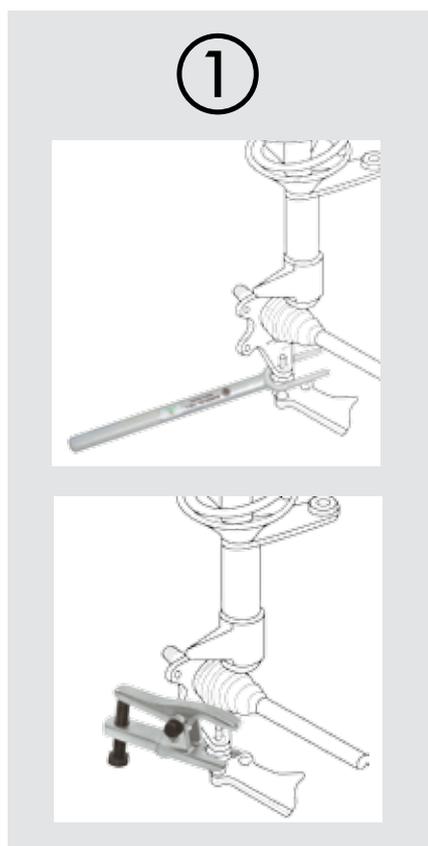
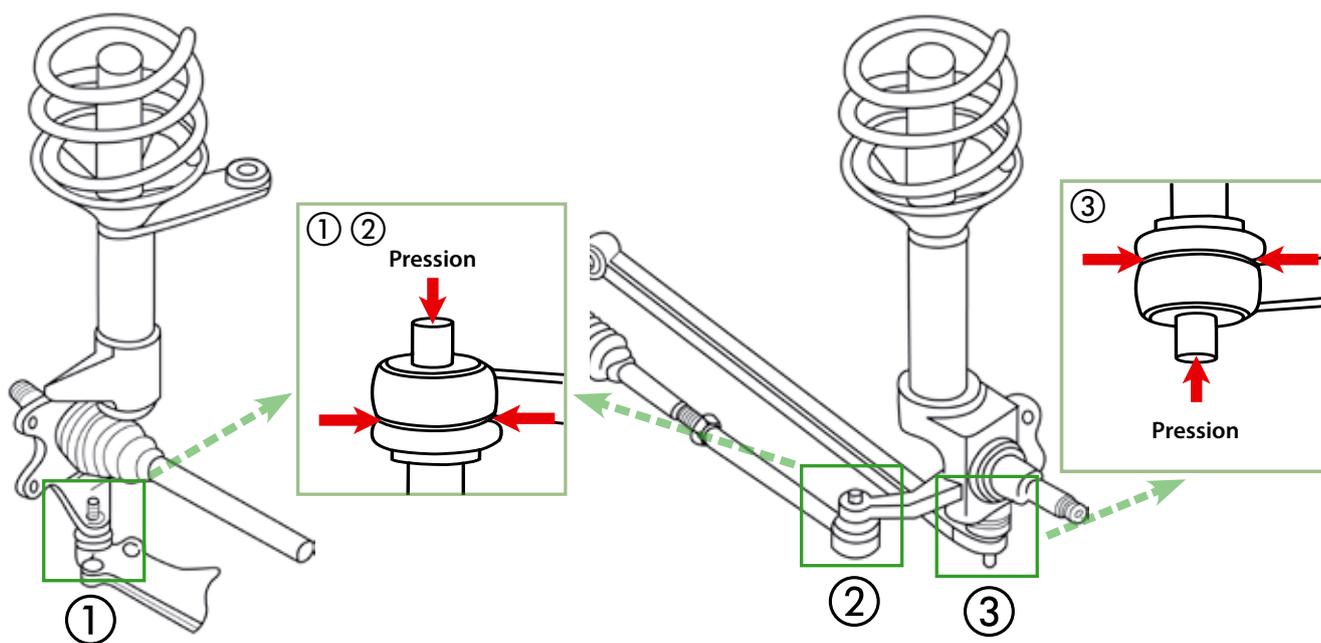


18-50 mm

- Démultiplié
- Très puissant
- La zone de travail est déplacée vers l'extérieur
- Optimal aussi dans des espaces étroits
- Variantes hydrauliques si la force requise est très élevée
- Travail sans dommage
- Pour l'entraînement, une clé dynamométrique est recommandée



Extracteur / arrache-rotules





Arrache-rotules

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement.

127



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, bruni.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	LH  mm	für for
127-2	-123290	33	58	Porsche Cayenne 03/2010<; VW Touareg 2003>; Seat Ibiza 2008>; Seat Leon 2013>
127-3	-981784	34	63	VW Touareg, Bj. 2003-2009; Mercedes Sprinter; VW-LT 1998; Fiat Ducato 1994;
127-4	-123306	37	58	VW Touareg, ab Bj. 2010; Audi Q7 ab Bj. 2007;

Arrache-rotules

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement.

128



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	LH  mm	 LW mm	 mm
128-1	-024108	18	38	36	17
128-2	-024283	23	48	45	17
128-3	-024368	29	60	60	19

Arrache-rotules

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement.

128-4



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	LH  mm	 LW mm	 mm
128-4	-024443	40	106	76	24
128-5	-024511	46	106	76	24

KUKKO système Arrache-rotules pour VW T4

ST

Pour le montage et le démontage de la rotule de suspension sur T4.

128-T-4



Description

- L'outil a été spécialement conçu pour les utilisations sur VW T4.
- Deux inserts supplémentaires de 40 mm et 46 mm sont également fournis.
- Pour la pose et l'extraction de rotules.

Avantage

- Important gain de temps lors du remplacement de la rotule de suspension.

Art.-No.		 mm	LH  mm	 LW mm	 mm	für for
128-T-4	-018022	40 - 46	80	60	24	VW T4

Arache-rotules modèles avec levier pour voitures

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement, sur des véhicules particuliers et camionnettes légères.

129



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Une manipulation simple permet d'augmenter la capacité de serrage.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
129-0	-410536	20	50	universal
129-0-25	-989667	25	50	VAG, Universal, kleinere Modelle
129-0-29	-989674	29,5	50	Polo (02), Golf (04/05), Caddy, A 2 (01), A 6(98), A 8 (94), Passat (06), TT (99), Touran (04), LT (97)u.a.
129-0-DC-1	-923920	20	50	Mercedes C, E
129-0-DC-2	-923647	20	50	Smart

Arache-rotules universels

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement, sur des véhicules particuliers.

129-25



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Une manipulation simple permet de régler la capacité de serrage à 3 niveaux différents.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
129-25	-967924	19	24-30 40 - 45	universal

07



Décolleurs à fourches

ST

Pour le desserrage des articulations à boulons à rotule coincées dans le logement conique, lors du desserrage de leviers de direction, du démontage d'amortisseurs et de tout type de travaux de séparation.

135



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.

Avantage

- Utilisation universelle.

Art.-No.		
135-1	-024856	18
135-2	-024931	23
135-3	-025013	29
135-4	-025198	39
135-5	-220531	45



Arache-rotules modèles avec levier pour voitures et camionnettes

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement, sur des véhicules particuliers et camionnettes légères.

129-1



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Capacité de serrage réglable en continu.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
129-1	-024696	18-22	50	universal
129-1-B-1	-923654	30	50	BMW

Arache-rotules modèles avec levier, universels pour voitures, camionnettes et camions moyens

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement, pour une utilisation universelle sur des véhicules particuliers, des camionnettes et des camions moyens.

129-2



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Utilisation universelle grâce aux trois largeurs de mors.
- Capacité de serrage réglable en continu.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						für for
129-2	-024771	16	22	32	70	universal

Arache-rotules modèles avec levier, spécialement pour voitures à châssis en aluminium

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement, en particulier sur des véhicules particuliers avec châssis en aluminium.

129-3-A



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Adaptation facile de la profondeur grâce au mécanisme à ressort.
- Capacité de serrage réglable en continu.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
129-3-A	-803178	30	65	ALU-Fahrwerke / ALU chassis
129-3-A-32	-989681	32	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (hinten) ALU chassis, A 8 from 03 (back)
129-3-A-34	-989698	34	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (vorne) ALU chassis, A 8 from 03 (front)



Arache-rotules modèles avec levier, pour camions moyens et poids lourds, bus et véhicules de chantier

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement.

129-3/-4



Description

- Adaptation facile de la profondeur grâce au mécanisme à ressort.
- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Meilleure perception haptique grâce au design moderne et ergonomique.
- Orientation automatique du support opposé grâce à la bande concave de la vis d'extraction.
- Grâce à l'adaptateur de vis de pression (adaptateur), une mise à niveau de l'arrache-rotule hydraulique avec la vis hydraulique 800 est toujours possible.
- Capacité de serrage réglable en continu.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.

Art.-No.				für for
		mm	mm	
129-3	-270949	31	70	mittlere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized trucks, busses and construction vehicles
129-4	-271021	40	85	schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / heavy trucks, busses and construction vehicles

Arrache-rotules avec vis hydraulique courte

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules particulièrement grippés lors du démontage de rotules et de têtes de barres d'accouplement, en particulier sur des camions moyens, des bus et des véhicules de chantier.

129-H



Description

- Système oléohydraulique.
- Adaptation facile de la profondeur grâce au mécanisme à ressort.
- Vis d'extraction mécanique et hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- L'épaule de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max. t	für for	mit with
		mm	mm			
129-3-H	-803253	31	70	10	mittlere LKW, Busse, Baufahrzeuge / medium-sized trucks, busses and construction vehicles	800
129-4-H	-803666	40	85	15	schwere LKW, Busse, Baufahrzeuge / heavy trucks, busses and construction vehicles	801

07



Arrache-rotules modèles avec levier pour voitures

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement, sur des véhicules particuliers.

129-4-30



Description

- Les espaces exigus rendent difficile une fixation sans dommage du détalonneur. Sa forme spéciale permet de démonter la rotule de suspension sans entrer en contact avec d'autres composants de l'essieu, ce qui protège les surfaces délicates.
- Adaptation facile de la profondeur grâce au mécanisme à ressort.
- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Meilleure perception haptique grâce au design moderne et ergonomique.
- Orientation automatique du support opposé grâce à la bande concave de la vis d'extraction.
- Grâce à l'adaptateur de vis de pression (adaptateur), une mise à niveau de l'arrache-rotule hydraulique avec la vis hydraulique 800 est toujours possible.
- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
		mm	mm	
129-4-30	-102653	30	70	insb. Audi R8



Arache-rotules pour camions

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules grappés lors du démontage de rotules et de têtes de barres d'accouplement, en particulier sur des camions moyens, des bus et des véhicules de chantier.

129-5



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Une manipulation simple permet d'augmenter la capacité de serrage.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
129-5	-865084	36	70	mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized and heavy trucks, busses and construction vehicles

Arrache-rotules avec vis hydraulique, pour poids lourds

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules particulièrement grappés lors du démontage de rotules et de têtes de barres d'accouplement, en particulier sur des camions, des bus et des véhicules de chantier.

129-5-H



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, galvanisé.
- Système oléohydraulique.
- Vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for	max. t
129-5-H	-865091	36	70	mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized and heavy trucks, busses and construction vehicles	15

Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement pour camions

ST

Pour l'arrachage mécanique de pivots à rotules lors du démontage de rotules sur des bielles et barres d'accouplement.

129-5-xx



Description

- Construction extrêmement robuste du corps de base et fourche renforcée pour les camions lourds et les bus à plancher bas.
- Le dispositif d'arrachage s'ajuste et se préserve à l'aide de la vis médiane.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Convient aux types de véhicules suivants : Mercedes Benz : ACTROS, ATEGO à partir de 18 tonnes, SKO 405, -N, -GN (bus à plancher bas), MAN : F2000, TG, A 23 (bus articulés à plancher bas), Scania : séries 3 et 4, Icarus.

Avantage

- Vous pouvez ajuster le dispositif de façon à actionner la vis d'entraînement mécanique par le haut ou par le bas, en fonction de l'espace disponible.
- This extractor can be used both mechanically and with a hydraulic cylinder Baureihe 129-5-xx-H.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
129-5-45	-333316	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
129-5-50	-123313	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM

Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement avec cylindre de levage hydraulique

ST

Pour l'arrachage hydraulique de pivots à rotules lors du démontage de rotules sur des bielles et barres d'accouplement, en particulier sur des camions et des bus à plancher bas.

129-5-xx-H



Description

- Construction extrêmement robuste du corps de base et fourche renforcée pour les camions lourds et les bus à plancher bas.
- Cylindre hydraulique.
- Le dispositif d'arrachage s'ajuste et se préserve à l'aide de la vis médiane.
- Convient aux types de véhicules suivants :
- Mercedes Benz : ACTROS, ATEGO à partir de 18 tonnes, SKO 405, -N,-GN (bus à plancher bas)

Avantage

- Les dispositifs d'arrachage hydrauliques sont actionnés par un cylindre hydraulique et permettent un travail sûr et contrôlé.
- Ils utilisent tout le potentiel de l'extracteur, bien au-delà des possibilités d'une vis mécanique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	mm	für for	max. t
129-5-45-H10	-333361	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	10
129-5-45-H20	-333422	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	20
129-5-50-H10	-000317	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM	10
129-5-50-H20	-000324	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM	20



Une pompe hydraulique (YHP-320) avec flexible (YF-200) est nécessaire pour entraîner l'outil.
Non inclus dans le contenu de la livraison.

Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement avec cylindre de levage hydraulique

ST

Pour l'arrachage hydraulique de pivots à rotules lors du démontage de rotules sur des bielles et barres d'accouplement, en particulier sur des camions et des bus à plancher bas.

129-36-H



Description

- Construction particulièrement lourde pour l'arrachage hydraulique ou la séparation de rotules sur les bielles et barres d'accouplement.
- La forme de construction basse est particulièrement adaptée aux bus à plancher bas des types MAN, Mercedes Benz CITARO, etc.
- Construction extrêmement robuste du corps de base et fourche renforcée pour les camions lourds et les bus à plancher bas.
- Cylindre hydraulique.

Avantage

- Le dispositif d'arrachage hydraulique est actionné par un cylindre hydraulique et permet un travail sûr et contrôlé.
- Ils utilisent tout le potentiel de l'extracteur, bien au-delà des possibilités d'une vis mécanique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	mm	für for	max. t	
129-36-H	-222894	36	60	schwere LKW's, Niederflurbusse, speziell MB Citaro / heavy trucks, low-floor or especially for MB Citaro	10	129-36, YSM-100
129-36	-865077	Grundgerät / Basic device				





Cloche d'extraction de boulon à rotule

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules lors du démontage de rotules, ainsi que de têtes de barres d'accouplement NFZ.

128-G



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, bruni.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	mm	mm
128-G-3	-831324	30	6,5	19
128-G-4	-831331	39	8,0	24

Arrache-bielles pendantes de direction hydraulique en forme de cloche

ST

Avec système oléohydraulique.

128-G



Description

- En acier allié très résistant traité thermiquement, bruni.
- Système oléohydraulique.
- Vis hydraulique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Peu d'efforts requis pour une grande puissance d'extraction.
- Le piston de course axial ne suit pas le mouvement de rotation dans la vis hydraulique.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	mm	max. t
128-G-6-H15	-341724	58	10	15

Arrache-rotules pour camions "Universal"

ST

Pour l'arrachage de pivots à rotules particulièrement grippés lors du démontage de rotules et de têtes de barres d'accouplement, en particulier sur des camions, des bus et des véhicules de chantier.

129-6



Description

- Pour le desserrage des articulations à boulons à rotule coincées dans le logement conique.
- En acier allié très résistant traité thermiquement, bruni.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Dispositif universel grâce aux 3 mors de décollage différents fournis.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	mm	für for
129-6	-971662	24 - 32 - 47	schweres Werkstattmodell

Écarteur pour pièces de direction et jambes de force

ST

Pour écarter, en toute sécurité et sans aucun dommage, les tenons des pièces de direction avec filetage ou des jambes de force.

145



Description

- Spécialement adapté à un écartement en douceur des ajustements serrés des châssis en aluminium.
- Après le montage, par exemple sur un bras transversal, et l'écartement de la rotule, l'écarteur est solidement fixé de sorte que le montage ou le démontage de la jambe de force puisse être réalisé en une seule opération, sans effort supplémentaire.
- Le vissage sur un bras transversal ou porteur empêche l'outil de glisser.
- Cette construction permet, au moyen d'un écrou de roulement, de respecter les forces d'écartement prescrites par l'industrie automobile.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- En cas de manque de place ou de visibilité notamment, cette version compacte et peu encombrante est un indispensable dans tous les ateliers.
- L'utilisation d'un burin, d'un tournevis à tête sphérique ou de dispositifs compliqués est inutile.

Art.-No.						
		mm		mm	mm	mm
145-2	-123337	75	M10	17	5	59,5
145-3	-001420	90	M12	19	5	71,0

Chasse goupilles

ST

Pour l'extraction de goupilles fendues et de pièces similaires.

720



Description

- Surface chromée.
- Acier au chrome-vanadium extra-solide spécialement traité pour une plus longue durée de vie et moins de scories.
- Détermination rapide de la taille grâce au code couleur.

Avantage

- La forme galbée de la poignée permet un maintien optimal et empêche ainsi tout glissement de l'outil, pour un travail particulièrement sûr.

Art.-No.						
		mm	mm	mm	mm	
720-002	-103216	2	42	150	11	
720-003	-103230	3	44	150	11	
720-004	-103247	4	45	150	11	
720-005	-103254	5	48	150	11	
720-006	-103261	6	48	150	11	
720-008	-103278	8	49	150	11	

Jeu de chasse-goupilles

ST

Pour l'extraction de goupilles fendues et de pièces similaires.

720



Description

- Le jeu contient six chasse-goupilles de divers diamètres.
- Surface chromée.
- Acier au chrome-vanadium extra-solide spécialement traité pour une plus longue durée de vie et moins de scories.
- Détermination rapide de la taille grâce au code couleur.

Avantage

- La forme galbée de la poignée permet un maintien optimal et empêche ainsi tout glissement de l'outil, pour un travail particulièrement sûr.
- Rangement clair dans une boîte métallique pratique.

Art.-No.					
		mm	mm	mm	mm
720-028	-058714	2; 3; 4; 5; 6; 8	42; 44; 45; 48; 48; 49	150	11



Servantes, K-CubeBoxx

combinable avec des tiroirs du système
KUKKO L-Boxx-System éprouvé.



Le nouveau système des servantes d'atelier de KUKKO est un complément idéal pour le panneau d'outils. La stabilité du servante d'atelier est garantie par le robuste châssis. D'autres avantages sont l'utilisation mobile pour les réparations directement sur le véhicule ou l'utilisation pour un stockage correct et central des outils de extraction dans l'atelier. Le système peut être combiné individuellement avec des boîtes Sortimo de la gamme KUKKO ou d'autres fabricants.



KUKKO L-BOXX **non** inclus.



Description:

- Construction stable anti-basculement.
- Roues pivotantes facilement manœuvrables et stables, dont 2 avec freins.
- Garniture facile des caissons avec les mallettes KUKKO L-Boxx.
- Livré monté, y compris le tapis en caoutchouc noir du bac de dépose.

Avantage:

- Hauteur de travail idéale pour une utilisation dans les ateliers et dans l'industrie.
- Caissons fonctionnels et retour automatique des compartiments/tiroirs.
- Pose facile et rapide de KUKKO L-Boxx grâce au blocage rapide.





 Outils spéciaux pour le domaine des voitures et véhicules utilitaires.

- Axes
- Freins
- Ressorts
- Pistons
- Volant
- Moyeux de roue
- Essuie-glace





Spécial automobile

Automotive Special

08

Réparation de filetage.....	142
Thread repair	
Extracteurs des axes.....	143
Tools for removal of axles	
Outillage pour échappement.....	146
Tools for exhaust systems	
Outillage pour freins.....	144
Tools for brake systems	
Compresseur de ressort.....	145
Spring compressor	
Pince pour segments de pistons.....	146
Tools for piston rings	
Arrache-volant de direction.....	147
Steering wheel pullers	
Clé pour filtres à huile.....	149
Oil filter wrench	
Arrache-moyeux.....	150
Hub and rim puller	
Outillage pour remplacer les bras d'essui-glaces.....	152
Tools for exchanging wipers	
Autre automobile.....	153
Others Automotive	

08





KUKKO Jeu „Thread Repair“ réparation des filetages

Pour la création d'assemblages vissés à capacité de charge élevée lorsque les filetages internes sont arrachés.

K-58



Description

- Equipement complet composé d'1 porte-forets, 4 forets, 4 fraises à positionner, 4 tarauds, 4 outils de vissage et 1 pulvérisateur de biolubrifiant.
- Pour les filetages métriques M5, M6, M8 et M10.
- La douille d'insertion d'origine provenant des États-Unis est une douille en acier massive fabriquée à partir de matériau plein.
- Mode d'emploi dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- La douille est conçue de façon à ne pas pouvoir se dévisser.
- L'épaulement sur la douille rend superflue toute fixation supplémentaire dans la pièce et garantit la stabilité du système sans nécessiter d'espace complémentaire.
- Il est également possible de réparer les filetages sur des filets courts et peu nombreux.
- Le filetage synchrone permet aussi une réparation lorsque les parois sont fines.
- Thread Repair n'est pas exclusivement réservé aux réparations. Il peut également être utilisé comme filetage entièrement fonctionnel dans de nouvelles pièces (lors d'un processus de production).

Art.-No.						
	4021176	mm	mm	mm	Stück	
K-58-M05-M10	-038853	M5 - M10	0,8 - 1,0	7,6 - 15	8x5	i-Boxx



Système KUKKO „Thread Repair“ réparation des filetages dans le Systainer TANOS®

ST

Pour la création d'assemblages vissés à capacité de charge élevée lorsque les filetages internes sont arrachés.

58



Description

- La douille d'insertion d'origine provenant des États-Unis est une douille en acier massive fabriquée à partir de matériau plein.
- Mode d'emploi dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- La douille est conçue de façon à ne pas pouvoir se dévisser.
- L'épaulement sur la douille rend superflue toute fixation supplémentaire dans la pièce et garantit la stabilité du système sans nécessiter d'espace complémentaire.
- Il est également possible de réparer les filetages sur des filets courts et peu nombreux.
- Le filetage synchrone permet aussi une réparation lorsque les parois sont fines.
- Thread Repair n'est pas exclusivement réservé aux réparations. Il peut également être utilisé comme filetage entièrement fonctionnel dans de nouvelles pièces (lors d'un processus de production).

Art.-No.						
	4021176	inch	inch	inch	St. / pcs.	
58-UNC10	-690419	10" 10"	24 Gang 24 Gang	0,30 0,37	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC12	-690518	1/2" 1/2"	13 Gang 13 Gang	0,65 1,00	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC14	-690617	1/4" 1/4"	20 Gang 20 Gang	0,38 0,50	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC38	-690716	3/8" 3/8"	16 Gang 16 Gang	0,52 0,75	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC58	-690921	5/8" 5/8"	11 Gang 11 Gang	0,85 1,25	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC516	-690815	5/16" 5/16"	18 Gang 18 Gang	0,45 0,62	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC716	-691027	7/16" 7/16"	14 Gang 14 Gang	0,60 0,87	5 5	Tanos® - Systainer
58-UNC916	-695025	9/16" 9/16"	12 Gang 12 Gang	0,75 1,12	5 5	Tanos® - Systainer





Extracteur moyeu

ST

Pour le retrait de moyeux sur des essieux SAF et BPW de camions et de véhicules utilitaires.

226



Description

- Adapteurs (paire): M18x1,5 / M20x1,5 / M22x1,5
- Embouts de pression et rallonges sont déjà inclus dans le jeu.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	 mm
226-4/11	-831362	DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, VW LT35, 40, 45, 50	Auwärter, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO, Anhänger	Auwärter, Bedford, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, RVI, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO,	90x30; 110x30

Dispositif d'extraction pour moyeu en coffret

ST

Pour le retrait de moyeux sur des essieux SAF et BPW de camions et de véhicules utilitaires.

K-226



Description

- Presse hydraulique auxiliaire
- Adapteurs (paire): M18x1,5 / M20x1,5 / M22x1,5
- Embouts de pression et rallonges sont déjà inclus dans le jeu.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	 mm	max. t	mit with	
K-226-4/12	DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, VW LT35, 40, 45, 50	Auwärter, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO, Anhänger	Auwärter, Bedford, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, RVI, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO,	90x30; 110x30	15	226-4/11 9-2	Kunststoff / Plastic

Extracteur de demi-arbres

ST

230



230-S

230



Art.-No.		 mm	 mm	 mm
230	-031038	4-14	100 - 150	265
230-S	-893377	4-14	100 - 150	-

08





Outillage pour étriers de frein

ST

Pour des réparations rapides et efficaces.

126



Description

- Griffes d'extraction pour plaquettes de frein.
- Dispositif de réinitialisation des pistons pour une réinitialisation contrôlée, sûre et précise des pistons des freins à disques sur les voitures, les motos et les camions avec freins à disques à étrier fixe.
- L'agrafe de pistons de frein permet de maintenir les pistons de frein réinitialisés sur le flexible de frein raccordé lors du montage et du démontage de l'étrier de frein.
- Pince rotative pour pistons, pour un réglage précis de l'inclinaison des pistons sur les freins à disques et pour la rotation antihoraire des pistons dans le cas des étriers de freins avec frein à main intégré.
- Brosse pour étrier de frein, pour nettoyer la poussière de frein lors du remplacement des patins.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			Stück pieces
126-10	-534966	126-00, 126-01, 126-02, 126-03, 126-04, 127	6

Levier pour la dépose de garnitures de freins à disques

ST

123



Avantage

- Cet outil permet même de démonter des plaquettes de frein grippées de l'étrier de freins à disques.

Art.-No.		Bezeichnung description	L mm
123	-270789	Mercedes	
123-2	-431586	Vierkant / Square profile	400 x 14
123-3	-804243	Sechskant / Hexagon profile	400 x 17

Extracteur à 2 bras pour organe de réglage sur tringleries de freins

ST

Pour le retrait de pièces à usiner, de bagues de roulement et d'arrache-roulements particulièrement grippés.

204-30



Description

- Remarque : les embouts de pression de la série 600-17 sont un bon complément lorsque l'arbre est creux et qu'il n'est pas possible d'étayer la vis.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage des griffes et empêche tout glissement de l'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				für for
204-30	-914379	150	140	für Achsen an LKW-Anhängern



Repousse-piston

ST

Pour étriers de freins à 6 pistons

126-15



Description

- Version lourde pour la réinitialisation des étriers de freins haute performance des véhicules lourds ou très puissants.
- La version lourde garantit une réinitialisation synchronisée de tous les pistons.

Avantage

- À usage universel, le repousse-piston convient notamment aux véhicules suivants : Touareg, Phaeton, Porsche Cayenne, Audi A8, Q7, BMW M3, etc.

Art.-No.				
		mm	mm	mm
126-15	-018954	73	134	174

Jeu d'extracteurs de boulons avec adaptateurs de filetage

ST

Pour l'extraction de boulons tels que les boulons de coussinets de freins ou les boulons de ressort des véhicules utilitaires

225



Description

- Version massive avec marteau à percussion de 7 kg.
- Jeu avec 7 inserts filetés.

Avantage

- Le gros marteau à percussion permet même d'extraire les boulons grippés.
- Maniement facile grâce aux deux poignées.
- Possibilités d'utilisation multiples grâce au large éventail de dimensions de filetage.

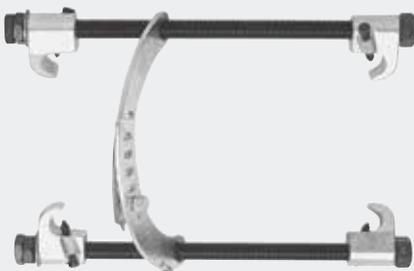
Art.-No.					
225	-019470	M16 x 1,5	M16x1,5	M8x1; M10x1; M14x2; 14x1,5; M16x2; M16x1,5; M20x1,5	GE81-1615, GE101-1615, GE142-1615, GE1615-1615, GE1415-1615, GE162-1615, GE2015-1615, 225-GH

Compresseur de ressorts "Universal"

ST

Pour le démontage de ressorts hélicoïdaux

65



Description

- Étrier de jonction réglable.

Avantage

- Ne nécessite pas beaucoup de place.

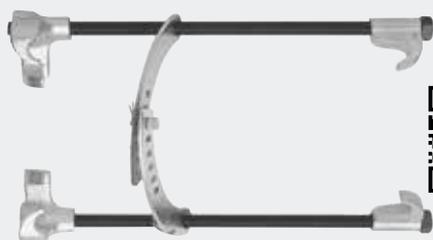
Art.-No.				max.
		mm	mm	t
65-0	-020636	110 - 180	100 - 200	2
65-1	-020711	110 - 180	100 - 300	2
65-2	-020896	110 - 180	100 - 400	2

Compresseur de ressorts "MacPherson"

ST

Pour le démontage de ressorts hélicoïdaux

66



Description

- Étrier de jonction réglable.
- L'article 66-3 comprend le compresseur de ressorts de l'article 66-2 et 2 tiges filetées courtes supplémentaires.

Avantage

- Ne nécessite pas beaucoup de place.

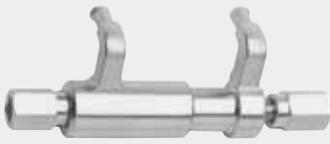
Art.-No.				max.
		mm	mm	t
66-1	-020971	110 - 180	100 - 250	2,5
66-2	-170201	110 - 180	100 - 400	2,5
66-3	-170386	110 - 180	100 - 400	2,5



Écarteur de ressorts de retenue pour systèmes d'échappement VW

ST

119



Art.-No.		für for
119-0	-248368	VW

Jeu de coins de serrage pour ressorts pour systèmes d'échappement VW

ST

119



Art.-No.		für for
119-1	-365904	VW

Colliers pour segments

ST

Pour la tension des segments de piston lors du montage des pistons dans le vérin.

100



Art.-No.		 mm	 mm
100-0	-428203	40 - 75	50
100-1	-022203	57 - 125	80
100-2	-022388	90 - 175	80
100-3	-022463	90 - 175	165

KUKKO

Graisse spéciale pour vis d'extraction



KSF-69

Pinces pour segments de pistons

ST

Pour l'écartement des segments de piston.

101



Art.-No.		 mm	 mm
101-1	-022531	50 - 100	200
101-2	-022616	90 - 150	240

Chasse-axes de pistons

ST

Pour un enfouissement/arrachage en douceur des axes de piston.

102



Description

- Article 102-0 avec 2 embouts de pression supplémentaires.
- Article 102-1 avec 3 embouts de pression supplémentaires.

Avantage

- N'abîme pas les pistons.

Art.-No.		 mm
102-0	-170874	38
102-1	-022791	100

Pince pour segments de pistons universel

ST

Pour le montage efficace des segments de piston.

101-3



Description

- Avec échelle permettant de lire l'écartement et vis de fixation.

Avantage

- Vis de butée pour arrêter l'écartement du segment de piston une fois réglé.
- Pas d'excès d'usure de la paroi de cylindre pour cause de segments de piston déformés
- Pas de perte d'huile par excès d'usure du cylindre
- Pas de fissure du segment de piston pour cause de surécartement lors de l'écartement.
- Pas de grippage du piston pour cause de cassures du segment de piston.

Art.-No.		 mm
101-3	-974489	60 - 140

Arrache-volant de direction

ST

31



Description

- Version particulièrement robuste pour les charges les plus lourdes.

Avantage

- Bagues d'insertion remplaçables.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm
31-1	-013881	22
31-2	-013966	22





Arrache-volant de direction pour volants à rayons

ST

32



Description

- Pour volants à 3 ou 4 rayons

Avantage

- Avec à chaque fois une bague à tirer de 100 et 150 mm de diamètre pour volants à 3 ou 4 rayons
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm
32-1	-014048	100	17
32-2	-014123	120	19

Arrache-volant de direction

ST

Pour voitures avec minces fentes d'extraction.

33



Description

- 1 paire de griffes d'extraction courtes pour volants sport.
- 1 paire de griffes d'extraction longues pour volants standard.

Avantage

- Capuchon de protection pour le filetage de la colonne de direction.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	für for
33	-014208	50 - 150	90,130	17	Opel

Arrache-volant de direction

ST

Pour une utilisation universelle dans le cas de volants avec grandes fentes d'extraction.

34



34-0

34-1



Description

- Modèle 34-0 avec 1 paire de griffes d'extraction courtes (87 mm)
- Modèle 34-1 avec 1 paire de griffes d'extraction courtes (87 mm) et 1 paire de griffes d'extraction longues (135 mm)

Avantage

- Capuchon de protection pour le filetage de la colonne de direction.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	für for
34-0	-865879	35-90	17	GM 3/Opel
34-1	-865886	35-90	17	Universal

Arrache-biellettes pendantes de direction

ST

Pour retirer les leviers de direction à des véhicules utilitaires moyens et lourds.

204-44



Description

- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Une hausse de pression des vis permet aux griffes d'extraction de saisir la pièce à extraire, avec une force qui augmente automatiquement.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	für for
204-44	-969539	90	70	24	für mittlere und schwere Nutzfahrzeuge for medium-sized and heavy utility vehicles

Clé à sangle

ST

Pour desserrer le filtre à huile.

104



Description

- Chromé
- Avec solide bande de tissu antidérapante et poignée en caoutchouc.

Avantage

- Extra large = 25 mm

Art.-No.		Ø
104	-023606	180 mm

Clé à chaîne

ST

104



Art.-No.		Ø	
104-32	-790751	0-110 mm	24 mm

Clé pour filtres à huile

ST

Pour desserrer le filtre à huile et autres dispositifs de vissage cylindriques.

105



105-0

105-1



Description

- Bande d'acier réglable.
- Article 105-0 avec poignée robuste pour une utilisation rapide.
- Article 105-1 avec entraînement carré compact également adapté à des travaux dans les espaces les plus réduits.

Art.-No.		Ø
105-0	-023866	70-110 mm
105-1	-175749	70-110 mm

Clé pour filtres à huile

ST

Pour desserrer le filtre à huile et autres dispositifs de vissage cylindriques.

108



108-1

108-2

108-3



Description

- Griffes de filtre à huile extrêmement solides et résistantes.
- Modèles avec griffe sur profilé.
- Entraînement à six pans extérieurs ou par carré conducteur femelle.

Avantage

- Utilisation universelle, même dans les endroits difficiles d'accès.

Art.-No.		Ø			
108-1	-760426	60-100 mm	10 mm	12,5 mm	21 mm
108-2	-965487	65-120 mm	10 mm	12,5 mm	21 mm
108-3	-967900	90-140 mm	12,5 mm	12,5 mm	-

08





Arrache-moyeux universel

ST

Pour voitures et camions jusqu'à 250 mm cercle de trou.

38



Avantage

- Protection des boulons de roue grâce à des écrous mobiles.
- Utilisation optionnelle d'une vis hydraulique courte de la série 800 pour faciliter le travail.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				
	4021176	mm	Stück	mm
38	-014383	250	5	27

Arrache-moyeux universel, coups de marteau exécution

ST

Pour voitures et camions jusqu'à 225 mm cercle de trou.

40



Avantage

- La vis bouge dans une douille fileté à billes à mouvement axial si, pour desserrer le moyeu, il faut taper sur la tête de vis.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			
	4021176	mm	Stück
40-3	-014611	225	3
40-5	-014956	225	5

Arrache-moyeux hydraulique

ST

Application universelle pour extraction de moyeux sur les voitures et les camions

10-A



incl.



Description

- L'utilisation de plateaux divisés de différentes tailles permet d'éviter des dommages au niveau du boulon de roue.
- Réglage possible des griffes d'extraction sur deux longueurs différentes.
- Avec pointe de centrage et pièces de rallonge de 50, 100 et 150 mm.

Avantage

- Maniement facile
- Flexibilité grâce à l'utilisation de plateaux divisés de différentes tailles
- Protection des boulons de roue grâce à des écrous reposant toujours bien à plat

Art.-No.				max.	
	4021176	mm	Stück	t	
10-A	-005626	250	6	20	L-Boxx
10-G	-005701	350	7	20	L-Boxx

Extracteur moyeu hydraulique pour le bus à plancher bas: MB Citaro, MAN, Neoplan

HY

Démontage sûr et rapide du moyeu sur les véhicules utilitaires et les bus.

Y-60-100



Description

- Disque avec cercle de perçage de rayons et diamètres d'alésage divers.
- Vérin 30 t.

Avantage

- Les moyeux très grippés et difficiles à retirer sont desserrés.
- Extraction en douceur.
- Rangement ordonné et peu encombrant dans un coffret.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			max.	für for		Stück pieces	
	4021176		t				
Y-60-100	-356780	M16; M18; M20	30	ZF A, B und C-Achsen (Typ AV132) RL 75 E, RL 75 EC ; ZF A, B and C-Axes (type AV132) RL 75 E, RL 75 EC	YHP-321	22	L-Boxx

Arrache-moyeux

ST

Application universelle pour extraction de moyeux sur les voitures et les camions

10-M



Description

- Version mécanique lourde
- Réglage possible des griffes d'extraction sur deux longueurs différentes.

Avantage

- Maniement facile
- Flexibilité grâce à l'utilisation de plateaux divisés de différentes tailles
- Protection des boulons de roue grâce à des écrous reposant toujours bien à plat

Art.-No.				max.
		mm	Stück	t
10-M	-862311	350	6	15

Étrier en forme de cintre avec masse coulissante

ST

Utiliser un étrier en forme de cintre à profil spécifique pour libérer le bras transversal du blocage au niveau de la rotule de suspension et travailler sur la carrosserie.

229



Description

- Étrier en forme de cintre avec masse coulissante
- Usage extraintensif, masse frappante de 5 kg.

Avantage

- Compatible avec la série 229 pour le démontage du moyeu.
- CONSEIL : 22-0 2 la puissance de la masse coulissante peut éventuellement être augmentée en vissant un ou plusieurs poids supplémentaire(s) 22-0-2-100 de 3 kg chacun.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				
		mm		
229-1	-995002	340	229-03	22-0-2, 229-01

Arrache-moyeux avec masse coulissante (moyeux à 4 et 5 trous)

Pour le retrait de tous les moyeux à 4 et 5 trous de presque tous les types de véhicules particuliers.

229



Description

- La bride est munie de fentes à écartements différents pour l'utilisation de vis courantes.
- Pour le retrait de tous les moyeux à 4 et 5 trous sur véhicules Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, etc.

Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						
		mm	mm	mm		
229-1-2	-545733	97-145	14	340	229-01	22-0-2, 229-03

Arrache-moyeux hydraulique

ST

Pour le retrait de tous les moyeux à 4 et 5 trous de presque tous les types de véhicules particuliers.

229



Description

- La bride est munie de fentes à écartements différents pour l'utilisation de vis courantes.
- Pour le retrait de tous les moyeux à 4 et 5 trous sur véhicules Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault, etc.

Avantage

- Également adapté à l'arrachage d'arbres d'entraînement sur les véhicules équipés d'une traction avant.
- L'extracteur peut être actionné par la masse coulissante 22-0-2 au lieu de la vis hydraulique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	
229-2	-995026	97 - 145	0-14	10	22-0-2, 229-3/20
229-3	-995033	97 - 145	0-14	15	22-0-2, 229-3/20



1.  Pour le retrait de tous les moyeux à 4 et 5 trous de presque tous les types de véhicules particuliers.

2.  Pour le démontage sûr et facile de la bague intérieure.



Extracteur universel d'essuie-glace

ST

Pour le retrait de bras d'essuie-glace grippés, rouillés et encastrés en profondeur.

128-F-SW



Description

- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Convient aux pare-brises et lunettes arrière sur lesquels le tuyau d'eau de lavage passe par le moyeu.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm
128-F-SW	-971242	60	50

Universal d'extracteurs de bras d'essuie-glaces

ST

Pour le retrait de bras d'essuie-glace grippés, rouillés et encastrés en profondeur.

142



Description

- La forme ouverte de la cloche convient à tous les véhicules Volkswagen, Audi, Seat, Skoda ainsi qu'aux autres marques.
- Conception optimale pour tous les bras d'essuie-glace courants.

Avantage

- Retrait des bras d'essuie-glace sans démontage du capot moteur.
- Le guidage de la vis filetée se fait dans la douille mobile, qui permet une utilisation au bord du bras au début et un retrait centré à la fin du processus de retrait.
- Des filetages spéciaux permettent une force d'extraction particulièrement élevée.
- Grande capacité de charge grâce au corps fraisé monobloc en matériau plein.
- Pas de dégradation du bras d'essuie-glace, de l'arbre, etc.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm
142-1	-555572	15	64,5	2,5	47,5
142-2	-555602	23,5	65	3	48
142-3	-555619	15	46	2,5	29
142-4	-555626	26,5	30	5	16

Jeux universels d'extracteurs de bras d'essuie-glaces

ST

Utilisation universelle pour le retrait de bras d'essuie-glace grippés, rouillés et encastrés en profondeur.

K-142



K-142/4

K-142/6



Description

- La forme ouverte de la cloche convient à tous les véhicules Volkswagen, Audi, Seat, Skoda ainsi qu'aux autres marques.
- Conception optimale pour tous les bras d'essuie-glace courants.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Mode d'emploi dans le couvercle.

Avantage

- Retrait des bras d'essuie-glace sans démontage du capot moteur.
- Le guidage de la vis filetée se fait dans la douille mobile, qui permet une utilisation au bord du bras au début et un retrait centré à la fin du processus de retrait.
- Convient aux pare-brises et lunettes arrière sur lesquels le tuyau d'eau de lavage passe par le moyeu.
- Des filetages spéciaux permettent une force d'extraction particulièrement élevée.
- Grande capacité de charge grâce au corps fraisé monobloc en matériau plein.

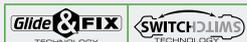
Art.-No.	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm		Stück pieces	
K-142/6	60	50	15-26,5	30-64,5	2,5-5	16 - 48	128-F-SW 43-1 142-1 142-2 142-3 142-4	8	i-Boxx
K-142/4	60	50	15; 26,5	30; 64,5	2,5; 5	16; 47,5	128-F-SW 43-1 142-1 142-4	4	L-Boxx MINI

Extracteur à 2 bras

ST

Pour combinaison transmission/embrayage de VW/Audi à partir de l'année de construction 2007.

20-V



Description

- Avec crochet spécial fin et robuste et étrier de serrage latéral à fixer ultérieurement pour combinaison transmission/embrayage de VW/Audi à partir de l'année de construction 2007.
- Utilisable pour beaucoup d'engrenages et de roulements à billes pour lesquels un travail avec des extracteurs standard est impossible.
- Vis d'extraction mécanique
- Filetage laminé à revêtement spécial.
- Ajustement optimal de la vis sur l'arbre grâce à la pointe de vis double face.

Avantage

- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage de la griffe.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Démontage sûr, rapide et respectueux des matériaux.

Art.-No.					max.
	4021176	mm	mm	mm	t
20-10-V	-907944	120	100	17	4,5

Arrache-cosses de batteries

ST

Pour le retrait de bornes de batterie.

48



Description

- Commande automatique à une main.
- Griffes d'extraction minces.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- La commande automatique à une main permet de travailler en toute sécurité, même dans des endroits étroits.
- Les griffes d'extraction minces conviennent aux endroits étroits et difficiles d'accès.

Art.-No.			
	4021176	mm	mm
48	-170539	60	40

Arrache-bagues intérieurs de roulement à 2 bras "Cobra" avec étrier de serrage latéral

ST

Pour le démontage sûr et facile de la bague intérieure.

204-V



Description

- L'adaptateur convient à tous les alésages axiaux courants, p. ex. à VAG et à d'autres modèles.
- Les griffes d'extraction sont spécialement durcies et polies.
- Avec étrier de serrage intégré.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Lors du serrage de l'étrier de serrage, les griffes d'extraction adhèrent à la partie inférieure de la pièce à extraire et la desserrent déjà avant le processus effectif d'extraction.
- L'étrier de serrage démultiplie la force de serrage de la griffe.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Démontage sûr, rapide et respectueux des matériaux.
- Il n'est plus nécessaire de meuler, de cisailier ou de donner des coups de marteau.

Art.-No.				
	4021176	mm	mm	mm
204-V	-974533	90	100	22



1.



229 Pour le retrait de tous les moyeux à 4 et 5 trous de presque tous les types de véhicules particuliers.

2.



204-V Pour le démontage sûr et facile de la bague intérieure.



Extracteur de pignons de distribution (VW/Audi)

ST

Pour l'extraction des pignons de distribution à rayons.

118



Description

- 4 étriers d'extraction spéciaux.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		für for
118-0	-860904	TDI (4-6-8 Zyl., V6, V8
118-1	-989636	FSI; 2 Liter

Lève-soupapes

ST

Pour moteurs à distribution en tête.

103



103-1

103-2

103-3

Description

- Article 103-1, version avec étriers droits.
- Articles 103-2 et 103-3, versions avec étriers droits et courbés.
- Article 103-3 pour une utilisation sur les grosses voitures et les véhicules de livraison.

Art.-No.		 mm
103-1	-022876	60 - 230
103-2	-022951	40 - 230
103-3	-023378	115 - 290

Dispositif de déblocage de tuyauteries flexibles automobiles

ST

116



Art.-No.		Ø mm
116-20	-971631	5-20

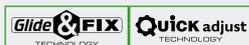
Extracteur à 2 bras pour amortisseur de vibrations avec griffes d'extraction à réglage rapide

ST

124



124-20-A



Description

- Griffes d'extraction minces avec réglage rapide quick adjust.
- Griffes d'extraction décalables en continu sur la traverse.
- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Adaptable en option à diverses griffes d'extraction.
- Profondeur variable grâce aux rallonges de griffes, disponibles en option jusqu'à la taille d'extracteur -30.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Traverse munie d'une section hexagonale de retenue.
- Également adapté au retrait de pièces asymétriques.

Art.-No.		 mm	Bezeichnung description
124-20-A	-985140	200	VW T4; VAG Transporter (96)
124-20-B	-985157	225	VW T4; VAG Transporter (96)
124-20-U	-985164	45 - 200	universal

Jeu d'extraction de poulies de voitures pour poulies de tous genres

ST

Pour poulies de voiture multirainurées jusqu'à 195 mm de diamètre.

124-K



Description

- Travail peu encombrant grâce aux 2 bras.
- Griffes d'extraction parallèles dans toutes les positions, y compris à pleine charge.
- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- Solution universelle pour la plupart des types de véhicules.
- L'épaulement de la tête de vis empêche la clé de glisser.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			
		mm	mm
124-K	-736841	195	68 - 88

Levier de décollage d'habillage de portes de véhicules

ST

134



Description

- Poignée à 2 composants.

Avantage

- Outil pratique pour le démontage professionnel de l'habillage de véhicule.

Art.-No.			
		mm	mm
134	-975981	175	285

Outil de déflexion pour injecteurs

ST

230-I



Art.-No.			für for
		mm	
230-I	-977626	280	MB CDI

Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction autocentrées

ST

Pour retirer sans dommage et en toute sécurité des cache-moyeux, des capuchons de moyeu, des pare-poussière et des pare-huile.

225-SK



Description

- Griffe d'extraction avec ressort, de forme adaptée, et autocentreuse.
- La fermeture instantanée permet une fixation rapide des griffes d'extraction.

Avantage

- Particulièrement adaptée aux fines rainures des pare-poussière et pare-huile
- Cet extracteur peut aussi bien être associé au contre-appui 22-2 qu'à la masse coulissante 22-0-1 de KUKKO.

Art.-No.				
		mm	mm	
225-SK	-324215	65	15	22-0-1, 22-2





Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction autocentreuses

ST

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc.

225



AUTOGRIP
TECHNOLOGY



Description

- Griffes d'extraction avec ressort, de forme adaptée, et autocentreuse.
- La fermeture instantanée permet une fixation rapide des griffes d'extraction.

Avantage

- Les griffes à ressort se maintiennent toutes seules en position sur l'objet à extraire.
- Ces extracteurs peuvent aussi bien être associés aux contre-appuis 22-2 et 22-3 qu'à la masse coulissante 22-0-1 de KUKKO.

Art.-No.		 mm	 mm	
225-1	-123405	30 - 50	25	22-0-1, 22-2
225-2	-123412	50 - 70	25	22-0-1, 22-2
225-3	-123429	70 - 90	30	22-0-1, 22-2



Outil de détachement de la chaîne et de rivetage

ST

Pour séparer et riveter des chaînes à rouleau simples, comme des chaînes de moto.

59



Description

- Pour des chaînes à rouleau simples selon DIN 8187 avec un diamètre de boulon de 3,28 – 5,72 mm
- La structure de la moto (cadre, balancier) rend presque toujours indispensable de séparer la chaîne directement sur le véhicule. Le recours à des outils non appropriés, comme par ex. un tournevis à tête sphérique, augmente le risque de blessures.

Avantage

- Le jeu comprend une aide à la compression, qui permet de régler toujours précisément l'écart entre les rivets. Ainsi, la chaîne ne sera jamais trop compressée lors du montage.

Art.-No.		 mm	 mm		Stück pieces	
K-59-1/14	-000461	3,28 - 5,72	6,3 - 19	59-1, 59-1-1, 59-1-2, 58-1	14	i-Boxx

Jeu de montage pour roulements de direction

ST

Pour la pose de roulements de direction sur des motos.

71-M



Description

- Jeu convenant à toutes les motos.
- Le jeu comprend également : 1 dispositif de déblocage de tuyauteries flexibles.
- Spécial pour le remplacement du roulement de direction.
- Mode d'emploi et table de conversion dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.

Avantage

- Grâce à la forme spéciale de la bague de frappe, la force de pression ou de frappe du roulement à rouleaux coniques est exclusivement transmise au circlip intérieur.
- Le fonctionnement de la cage de roulement n'est donc jamais perturbé.
- La combinaison bague de frappe/douille de frappe requise pour le montage de l'arrache-roulement est indiquée dans le tableau fourni dans le couvercle du coffret.
- Les axes, logements et bagues d'étanchéité des roulements ne sont pas endommagés.
- Les bagues de frappe sont munies d'un anneau en caoutchouc et garantissent l'arrêt sur le tube à frapper.

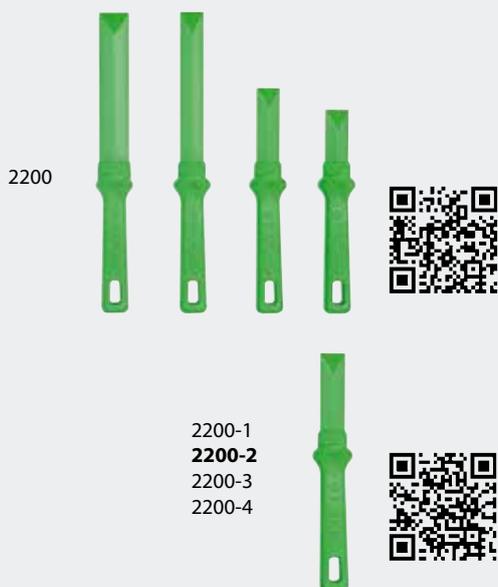
Art.-No.		 mm	 Stück	 mm	 mm	 Stück
71-M	-772788	25 - 35	1	32	360	4

Racleur souple, par pièce

ST

Pour retirer en douceur des masselottes adhésives, des bandes de protection collées, des autocollants, des vignettes, etc.

2200



Description

- Qualité professionnelle en POM (polyoxyméthylène).
- Particulièrement tranchant en raison de la lame de raclage polie.
- Partie renforcée à la jonction de la poignée et de la lame.
- Bonne perception haptique grâce à la poignée ergonomique.
- Sécurité antidérapante.

Avantage

- N'abîme pas les surfaces.
- Solide lame affûtable.
- Résistant aux solvants.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
2200	-001611	22 x 60; 22 x 80; 22 x 150; 28 x 150	4
2200-1	-324284	22 x 60	1
2200-2	-324291	22 x 80	1
2200-3	-324307	22 x 150	1
2200-4	-324314	28 x 150	1

Extracteur générative

ST

Pour la maintenance et l'entretien de dynamos et d'installations d'allumage.

98



Description

- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Art.-No.		 mm	\overline{L} mm
98-1	-433719	M27x1,0	55
98-2	-433733	M26x1,5; M22x1,5	55

Perforateur à vis

ST

Pour l'emboutissage régulier et sans déformation de tôles, par ex. en acier, V2A, cuivre ou aluminium.

121



Description

- Longue durée de vie garantie
- Épaisseur jusqu'à 4 mm max.
- Acier à outils spécial, bruni

Avantage

- Idéal pour les endroits difficilement accessibles comme les armoires électriques, les boîtes de distribution, les tableaux de bord, les éviers, les carrosseries

Art.-No.		\emptyset mm
121-182	-831379	18,2
121-260	-831386	26
121-266	-403187	26,6
121-319	-403194	31,9
121-326	-403200	32,6
121-389	-403224	38,9
121-190	-079092	19
121-200	-202544	20
121-225	-202575	22,5
121-184	-403163	18,4
121-293	-058776	29,3
121-265	-058752	26,5
121-186	-058745	18,6





Extracteur

Extractor

09

Extracteur de vis cassées.....160

Bolt extractors

Dégoujonneuses.....162

Stud Extractors



09





Extracteurs de vis cassés avec forets et canon de perçage

ST

Pour le dévissage de vis cassées, etc.

49-U



Avantage

- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			 mm
49-U-11	-799549	M5- M7	3,2
49-U-12	-799624	M8 - M9	4,8
49-U-13	-799709	M10 - M10	6,4
49-U-14	-799884	M12 - M12	8,0
49-U-15	-799969	M 14 - M 16	8,7

Jeu d'extracteurs de vis cassés

ST

Jeu universel pour le dévissage de vis cassées, etc.

49-U-B



Description

- Mode d'emploi et table de conversion dans le couvercle.
- Conservation sûre dans une mousse spéciale.
- Code-puce KUKKO personnel.

Avantage

- Conception fonctionnelle pour une utilisation universelle.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			 mm		Stück pieces
49-U-B	-799136	M5 - M16	3,2 - 8,7	L-Boxx MINI	25

Extracteurs de vis cassés "Super Traction

ST

Pour le dévissage de vis cassées avec filetage droit, etc.

49-T



Description

- Acier au chrome-vanadium
- Forme carrée pour un actionnement avec un tourne-à-gauche et une clé plate.

Avantage

- Les rainures serrées offrent une meilleure traction et donc un plus grand confort de travail.

Art.-No.		 mm
49-T-1	-758461	4 - 5
49-T-2	-758539	5 - 7
49-T-3	-758614	8 - 12
49-T-4	-758799	12 - 14
49-T-5	-758874	16 - 20



Jeu d'extracteurs de vis cassés "Super Traction

ST

Jeu destiné au dévissage de vis cassées avec filetage droit, etc.

49-T-A



Description

- Acier au chrome-vanadium
- Forme carrée pour un actionnement avec un tourne-à-gauche et une clé plate.

Avantage

- Les rainures serrées offrent une meilleure traction et donc un plus grand confort de travail.

Art.-No.		 mm	Stück pieces	
49-T-A	-758959	4 - 20	5	Kunststoff / Plastic

Extracteurs de vis cassés, Modèle américain, à rainures larges

ST

Pour le dévissage de vis cassées avec filetage droit, etc.

49



Description

- Acier au chrome-vanadium
- Forme carrée pour un actionnement avec un tourne-à-gauche et une clé plate.

Avantage

- Rainures larges pour matériaux souples, comme le laiton, l'aluminium, l'acier inoxydable, etc.

Art.-No.		 mm
49-01	-490569	3 - 6
49-02	-490644	6 - 8
49-03	-490729	8 - 11
49-04	-490804	11 - 14
49-05	-490989	14 - 18
49-06	-491061	18 - 24

Jeu d'extracteurs de vis cassés, modèle américain, à rainures larges

ST

Jeu destiné au dévissage de vis cassées avec filetage droit, etc.

49-0-S



Description

- Acier au chrome-vanadium
- Forme carrée pour un actionnement avec un tourne-à-gauche et une clé plate.

Avantage

- Rainures larges pour matériaux souples, comme le laiton, l'aluminium, l'acier inoxydable, etc.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
49-0-S	-491146	3 - 24	6

Extracteurs de vis cassés, modèle allemand, à rainures fines

ST

Pour le dévissage de vis cassées avec filetage droit, etc.

49



Description

- Acier au chrome-vanadium
- Forme carrée pour un actionnement avec un tourne-à-gauche et une clé plate.

Avantage

- Les fines rainures offrent une meilleure traction et donc un plus grand confort de travail.

Art.-No.		 mm	
49-1	-018008	3 - 6	1,8
49-2	-018183	6 - 8	3,2
49-3	-018268	8 - 11	4,5
49-4	-018343	11 - 14	6,5
49-5	-018428	14 - 18	8,5
49-6	-018596	18 - 24	12,0
49-7	-018671	24 - 33	15,3
49-8	-018756	33 - 45	20,0
49-9	-018831	45 - 52	25,0

09





Jeux d'extracteurs de vis cassés

ST

Jeu destiné au dévissage de vis cassées avec filetage droit, etc.

49



Description

- Acier au chrome-vanadium
- Forme carrée pour un actionnement avec un tourne-à-gauche et une clé plate.

Avantage

- Les fines rainures offrent une meilleure traction et donc un plus grand confort de travail.

Art.-No.		 mm	Stück pieces	
49-A	-018916	3 - 18	5	Kunststoff / Plastic
49-B	-019098	3 - 24	6	Kunststoff / Plastic
49-C	-019173	3 - 45	8	Kunststoff / Plastic

Dégoujonneuses avec denture intérieure

ST

Pour le dévissage de goujons ou d'éléments cassés.

50



Description

- La molette sécurise le goujon sur la denture intérieure.

Avantage

- Lors du dévissage, le goujon se trouve dans la zone de la clé et ne peut pas se rompre.

Art.-No.		 mm	 mm
50-1	-019258	5 - 10	17
50-2	-019333	8 - 19	27
50-3	-019418	18 - 25	36

Dégoujonneuses avec denture intérieure

ST

Pour le dévissage de goujons ou d'éléments cassés.

51



Description

- La molette sécurise le goujon sur la denture intérieure.

Avantage

- Lors du dévissage, le goujon se trouve dans la zone de la clé et ne peut pas se rompre.

Art.-No.		 mm	 mm
51-1	-019586	5 - 10	19
51-2	-019661	8 - 19	19
51-3	-019746	18 - 25	19

Dégoujonneuse avec capacité extra grande

ST

Pour le dévissage de goujons ou d'éléments cassés.

52



Description

- La molette sécurise le goujon sur la denture intérieure.
- Capacité de serrage particulièrement élevée.

Avantage

- Lors du dévissage, le goujon se trouve dans la zone de la clé et ne peut pas se rompre.

Art.-No.		 mm	 mm
52	-019821	5 - 19	19

Dégoujonneuses pour endroits exigues

ST

Pour le dévissage de goujons ou d'éléments cassés.

53



Avantage

- Capacité de serrage particulièrement élevée.
- Utilisation dans des espaces étroits.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	 mm
53-5	-137860	5	24	65	21
53-6	-342318	6	24	65	21
53-7	-866234	7	24	65	21
53-8	-342493	8	24	65	21
53-10	-342561	10	28	75	21
53-12	-342646	12	28	75	21
53-14	-984563	14	34	75	27
53-16	-388774	16	34	75	27
53-18	-137846	18	48	100	36
53-20	-745591	20	48	100	36
53-22	-971082	22	48	100	36
53-24	-966774	24	48	100	36
53-30	-966781	30	63	125	46

Jeu de dégoujonneuses pour endroits exigues

ST

Jeu destiné au dévissage de goujons ou d'éléments cassés.

53



Avantage

- Capacité de serrage particulièrement élevée.
- Utilisation dans des espaces étroits.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	 mm	Stück pieces	
53	-342233	6; 8; 10; 12	24-28	65-75	21	4	Kunststoff / Plastic

09







D'autres

Others

10

Chasse-bridés	166
Flange spreaders	
Clés à fourche à frapper.....	166
Open-end slogging spanners	
Clés polygonales à frapper.....	167
Slogging spanners	
Europäer.....	167
Europäer	





Chasse-brides (Paire)

ST

Pour séparer et fixer les raccords à bride des tuyaux.

160



Description

- S'utilise toujours par paire.
- Séparation rapide et sûre des raccords à bride des tuyaux.
- Permet d'effectuer facilement des travaux d'entretien, comme le remplacement de joints.
- Vis d'extraction mécanique.

Avantage

- Une fois les travaux terminés, les brides sont remises dans leur position initiale.

Art.-No.	
160-1	-025273
160-2	-025358

Écarteur universel

ST

Pour l'écartement rapide et sûr des brides et des pièces similaires de tous types et de toutes dimensions.

165



Description

- Outil universel pour de nombreuses applications.
- L'écarteur est actionné facilement par un cliquet réversible intégré.
- Les écarteurs de bride sont conçus pour un usage par paire.

Avantage

- Permet d'effectuer facilement des travaux d'entretien, comme le remplacement de joints.
- Une fois les travaux terminés, les brides sont remises dans leur position initiale.

Art.-No.			max.
		mm	t
165-E	-491979	10 - 75	2

Clés à fourche à frapper (~DIN 133)

ST

Domaines d'application : véhicules utilitaires, industrie de la tuyauterie, nettoyage de citernes, industrie pétrochimique, construction métallique, exploitation minière, etc.

133



Description

- Conception conforme à DIN 133

Avantage

- Jusqu'à 525 mm de longueur, acier au carbone forgé.
- Jusqu'à écartement de clé 120

Art.-No.			
		mm	mm
133-24	-865213	24	160
133-27	-854804	27	180
133-30	-854989	30	190
133-32	-855061	32	195
133-34	-904394	34	195
133-36	-855146	36	210
133-41	-855221	41	225
133-46	-855306	46	255
133-50	-855481	50	280
133-55	-855559	55	310
133-60	-855634	60	320
133-65	-855719	65	350
133-70	-855894	70	370
133-75	-855979	75	400
133-80	-856051	80	405
133-85	-856136	85	405
133-90	-856211	90	455
133-95	-856396	95	455
133-100	-856471	100	500
133-105	-865176	105	500
133-110	-865183	110	500
133-115	-865190	115	525
133-120	-865206	120	525

Clés polygonales à frapper (~DIN 7444)

ST

Domaines d'application : véhicules utilitaires, industrie de la tuyauterie, nettoyage de citernes, industrie pétrochimique, construction métallique, exploitation minière, etc.

406



Description

- Conception conforme à DIN 7444

Avantage

- Jusqu'à 480 mm de longueur, acier au carbone forgé.
- Jusqu'à écartement de clé 120

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm
406-24	-856549	24	160
406-27	-856624	27	180
406-30	-856709	30	190
406-32	-856884	32	195
406-34	-904431	34	195
406-36	-856969	36	205
406-38	-865961	38	205
406-41	-857041	41	225
406-46	-857126	46	240
406-50	-857201	50	250
406-55	-857386	55	270
406-60	-857461	60	270
406-65	-857539	65	290
406-70	-857614	70	320
406-75	-857799	75	325
406-80	-857874	80	345
406-85	-857959	85	360
406-90	-858031	90	400
406-95	-858116	95	400
406-100	-858291	100	400
406-105	-858376	105	435
406-110	-858451	110	435
406-115	-858529	115	435
406-120	-858604	120	480

Clé ajustable

ST

Pour la compression et la fixation de plusieurs pièces à usiner.

1900



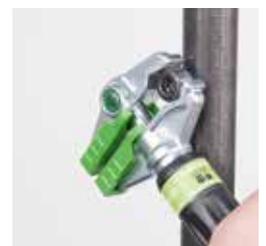
Description

- Poursuite du développement de la clé à deux mâchoires symétriques et de la clé anglaise.
- Clé de vis réglable avec mors à double face.
- Mors en forme de losange d'un côté pour la fixation de pièces rondes ou à plusieurs arêtes.
- Capuchons en plastique souple pour une meilleure prise des objets métalliques.
- Système de verrouillage/déverrouillage.

Avantage

- Des réglages contrôlés grâce au mécanisme d'arrêt.
- Mors losange d'un côté pour de meilleures possibilités d'utilisation.
- Réglable plat sur plat ou rond sur plat.
- Mors maniable grâce à des capuchons en plastique souple.
- Parfaitement adaptable à différentes tailles.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm
1900-30	-000355	150	60	21
1900-50	-000362	175	95	21
1900-75	-000416	250	150	34



10





Outillage hydraulique d'extraction: 5, 10, 20, 30 et 50 t

Ces robustes extracteurs hydrauliques sont à même de résoudre la plupart des problèmes d'extraction imaginables et accroissent nettement la rentabilité des ateliers de réparation et entreprises industrielles. Ils allègent le dur travail physique tout en réduisant simultanément à un minimum les temps morts de réparation et temps d'immobilisation de machines. La possibilité de doser rigoureusement la force hydraulique permet de ménager le matériel.





Hydraulique

Hydraulics

11

Extracteur moyen hydraulique	170
Hydraulic wheel puller	
Casse-écrous hydrauliques à pompe.....	170
Pump- driven hydraulic nut splitter	
Extracteurs hydrauliques à 2 et 3 bras avec griffes d'extraction articulées et accessoires.....	170
Hydraulic 2-and 3-jaw puller with swiveling jaws and accessories	
Extracteurs hydrauliques à 3 bras combinés avec griffes d'extraction articulées et accessoires.....	174
Hydraulic 3-jaw combination pullers with swiveling jaws and accessories	
Extracteurs hydrauliques à tirants pour extracteurs à tirants intérieurs et décolleurs avec accessoires.....	175
Hydraulic push/pulling device with hydraulic hollow ram and accessories	
Vérin hydraulique.....	178
Hydraulic hollow ram	
Embouts de pression	179
Pressure pads	
Extracteurs hydrauliques mobiles.....	180
Mobile hydraulic puller	
Bâche de protection.....	184
Protective tarps	
Jeux extracteurs hydrauliques.....	185
Hydraulic push/pull device sets	





Extracteur moyen hydraulique pour le bus à plancher bas: MB Citaro, MAN, Neoplan

HY

Démontage sûr et rapide du moyeu sur les véhicules utilitaires et les bus.

Y-60-100



Description

- Disque avec cercle de perçage de rayons et diamètres d'alésage divers.
- Vérin 30 t.

Avantage

- Les moyeux très grippés et difficiles à retirer sont desserrés.
- Extraction en douceur.
- Rangement ordonné et peu encombrant dans un coffret.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.			max. t	für for		Stück pieces	
Y-60-100	-356780	M16; M18; M20	30	ZF A, B und C-Achsen (Typ AV132)RL 75 E, RL 75 EC ; ZF A, B and C-Axes (type AV132) RL 75 E, RL 75 EC	YHP-321	22	L-Boxx

Casse-écrous hydrauliques à pompe en coffret

HY

Domaines d'application : véhicules utilitaires, industrie de la tuyauterie, nettoyage de citernes, industrie pétrochimique, construction métallique, exploitation minière, etc.

Y-57



Description

- Dispositif hydraulique simple effet avec rappel par ressort
- Construction compacte et ergonomique
- Maniement facile

Avantage

- Tête oblique exceptionnelle pour une utilisation également sur des surfaces planes
- Rapide rappel par ressort
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 M	
Y-57-10	-123559	10-19	M6 - M12	i-Boxx
Y-57-19	-123566	19-24	M12 - M16	i-Boxx
Y-57-24	-870675	24-32	M16 - M22	L-Boxx
Y-57-32	-870682	32-41	M22 - M27	L-Boxx
Y-57-41	-870699	41-50	M27 - M33	L-Boxx
Y-57-50	-870705	50-60	M33 - M39	Metall
Y-57-60	-870712	60-75	M39 - M48	Metall
Y-5724M	-803741	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5732M	-803826	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5741M	-803901	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5750M	-804083	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5760M	-804168	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5719M	-058738	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5710M	-058721	Ersatzmeißel / Replacement chisel		

Extracteur hydraulique à 2 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe

HY

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de particulièrement grande taille et très grippés.

Y-205



Description

- Vérin hydraulique à piston creux.
- Extracteur à 2 bras
- Griffes d'extraction articulées.

Avantage

- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	max. bar	max. t
Y28-205	-036088	420	300	525	15
Y38-205	-037078	700	520	580	25
Y58-205	-038068	1000	700	525	45



Extracteur hydraulique à 2 et 3 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe HY

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de particulièrement grande taille et très grippés.

Y-206



Description

- Vérin hydraulique à piston creux.
- Utilisation flexible grâce aux 2 ou 3 bras.
- S'il y a suffisamment de place libre autour de la pièce à extraire, nous recommandons l'utilisation d'un extracteur à 3 bras pour une répartition de charge optimale.
- Griffes d'extraction articulées.

Avantage

- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max.	max.
		mm	mm	bar	t
Y28-206	-036248	280 - 500	300	700	20
Y38-206	-037238	330 - 900	520	700	30
Y58-206	-038228	460 - 1200	700	580	50

Jeux extracteurs extérieur hydrauliques

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de taille particulièrement grande et très grippés, dans des véhicules utilitaires et l'industrie.

Y-56



Description

- Large gamme pour une utilisation dans l'industrie ou sur des véhicules utilitaires et des machines agricoles.
- Vérin hydraulique à piston creux.
- Pompe à main hydraulique, manomètre et tuyau flexible.
- Extracteur à 2 ou 3 bras.

Avantage

- Rangement ordonné et peu encombrant dans une boîte métallique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					
		mm	mm	max. t	max. t
Y28-256	-036811	280 - 500	300	15	20
Y38-356	-037801	330 - 900	520	25	30
Y58-556	-038631	460 - 1200	700	45	50

Pompe à main hydraulique, tuyau flexible et manomètre

Pour une utilisation avec les extracteurs du programme hydraulique KUKKO.

YHP



YHP-326

YHP-320

YF-200

YM-235

Description

- L'assortiment de KUKKO comprend des pompes d'alimentation manuelles à haute pression, des manomètres et des tuyaux, ainsi que différents adaptateurs et raccords répondant aux critères de durabilité et de convivialité. Toute la série est en outre équipée de nombreux dispositifs de sécurité garantissant une utilisation fiable dans des conditions de sécurité du travail optimales.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Avantage

- Grâce à l'enregistrement des numéros de série respectifs sur les produits, KUKKO vous offre la possibilité de bénéficier de l'entretien et du service.

Art.-No.					max.		
		bar	cm ³	mm	t		
YHP-320	-045721	700	900	23		YF-200, YM-235	
YHP-321	-111198	700	900	23	50	-	YHP-320, YF-200
YHP-324	-045806	700	900	23	50	-	YHP-320, YM-235
YHP-325	-045981	700	900	23	50	-	YHP-320, YF-200, YM-235
YHP-326	-046483	700	900	23	50	-	YHP-325
YF-200	-045646	2 m Schlauch / 2 m hose				YHP-320	-
YM-235	-157769	700 bar Nanometer / 700 bar gauge				YHP-320, YF-200	-
YGA-2	-458644	Adapter					

11





Accessoire pour extracteurs hydrauliques

HY

Pour une utilisation avec les extracteurs du programme hydraulique KUKKO.

Y205/206



Y205-00
Y305-00
Y505-00



Y205-20
Y305-20
Y505-20



Y205-30
Y305-30
Y505-30



Description

- L'assortiment de KUKKO comprend des pompes d'alimentation manuelles à haute pression, des manomètres et des tuyaux, ainsi que différents adaptateurs et raccords répondant aux critères de durabilité et de convivialité. Toute la série est en outre équipée de nombreux dispositifs de sécurité garantissant une utilisation fiable dans des conditions de sécurité du travail optimales.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y205-00	-273759	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y205-20	-038976	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y206-30	-039478	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y305-00	-273834	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y305-20	-040931	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y306-30	-041433	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y505-00	-273919	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205
Y505-20	-042911	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205
Y506-30	-043413	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205

Extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction articulées (sans vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe)

HY

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de particulièrement grande taille et très grippés.

Y-205



Description

- Extracteur à 2 bras
- Griffes d'extraction articulées.

Avantage

- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Vérin hydraulique à piston creux de la série YRH indispensable.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max. t	für for
		mm	mm		
Y20-205	-035906	420	300	15	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-205	-036996	700	520	25	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-205	-037986	1000	700	45	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE



Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction articulées (sans vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe)

HY

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de particulièrement grande taille et très grippés.

Y-206



Description

- Extracteur à 3 bras
- Griffes d'extraction articulées.

Avantage

- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Vérin hydraulique à piston creux de la série YRH indispensable.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	für for
Y20-206	-036163	280 - 500	300	20	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-206	-037153	330 - 900	520	30	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-206	-038143	460 - 1200	700	50	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

Accessoire pour vérins à piston creux

HY

Pour une utilisation avec les extracteurs du programme hydraulique KUKKO.

Y-10/11



Y218-10
Y318-10
Y518-10



Y218-10
Y318-10
Y518-10



Description

- L'assortiment de KUKKO comprend des pompes d'alimentation manuelles à haute pression, des manomètres et des tuyaux, ainsi que différents adaptateurs et raccords répondant aux critères de durabilité et de convivialité. Toute la série est en outre équipée de nombreux dispositifs de sécurité garantissant une utilisation fiable dans des conditions de sécurité de travail optimales.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-10	-040368	Handkurbel / Crank	20	YRH-202
Y218-11	-040443	Mittelspindel / Mechanical screw	20	YRH-202
Y318-10	-041761	Handkurbel / Crank	30	YRH-302
Y318-11	-041846	Mittelspindel / Mechanical screw	30	YRH-302
Y518-10	-044243	Handkurbel / Crank	50	YRH-603
Y518-11	-044328	Mittelspindel / Mechanical screw	50	YRH-603





Extracteur combiné hydraulique à 3 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydraulique pour groupe motopompe **HY**

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de particulièrement grande taille et très grippés.

Y-208



Description

- Griffes d'extraction articulées.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max.
		mm	mm	mm		t
Y08-208	-461774	250	215	125	1 1/2" - 16 UN	5
Y18-208	-461699	500	500	250	2 1/4 - 14 UNS	10

3-jaw combination puller with swiveling double-end jaws (without hydraulic cylinder for pump drive) **HY**

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de particulièrement grande taille et très grippés.

Y-208



Description

- Griffes d'extraction articulées.

Avantage

- Extracteur combiné utilisable avec 3 ou 2 bras.
- Utilisation universelle grâce au réglage possible de la profondeur.
- Plus la force d'extraction est importante, plus les griffes d'extraction peuvent saisir la pièce à extraire avec puissance.
- Vérin hydraulique à collet fileté de la série YRE indispensable.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					für for	max.
		mm	mm			t
Y05-208	-172366	250	215	1 1/2" - 16UN	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, REHOBOT	5
Y10-208	-172441	500	500	2 1/4 - 14 UNS	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, REHOBOT	10

Dispositif d'extraction hydraulique avec vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe

HY

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de taille particulièrement grande et très grippés, grâce à l'utilisation de lames de séparation et d'extracteurs intérieurs.

Y-180



Description

- Vérin hydraulique à piston creux.

Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.
		mm	mm	bar	t
Y28-180	-036408	470	300	525	15
Y38-180	-037498	520	420	580	25
Y58-180	-038488	660	540	405	45

Extracteur intérieur

HY

Pour l'extraction de douilles, de circlips extérieurs de roulements et de roulements internes.

Y-21



Description

- Vis d'extraction mécanique.
- Filetage laminé à revêtement spécial.

Avantage

- La construction à double paroi de l'extracteur intérieur avec bords de serrage très grands permet une extraction sûre.
- Les extracteurs intérieurs de KUKKO peuvent aussi bien être associés à des contre-appuis qu'à des masses coulissantes.

Art.-No.				max.
		mm	mm	t
Y-221-E	-040856	30 - 180	140	15
Y-321-E	-042836	75 - 230	150	20
Y-521-E	-044656	75 - 230	150	25

Décolleurs pour utilisation avec dispositifs hydrauliques

HY

Y-15



Art.-No.				max.
		mm	mm	t
Y-215-2	-172106	22 - 115	115	15
Y-215-3	-039546	25 - 155	152	15
Y-215-4	-385629	30 - 200	200	15
Y-315-4	-398186	30 - 200	200	20
Y-315-5	-041501	30 - 250	250	20
Y-515-5	-400063	30 - 250	250	30
Y-515-6	-043581	75 - 330	330	30
Y-515-7	-172281	80 - 420	420	30





Jeu de dispositifs hydrauliques d'extraction

HY

Pour la séparation et l'extraction intérieure de roulements, de cames, de disques, etc. de taille particulièrement grande et très grippés, dans des véhicules utilitaires et l'industrie.

Y-18



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Large gamme pour une utilisation dans l'industrie ou sur des véhicules utilitaires et des machines agricoles.
- Vérin hydraulique à piston creux.
- Pompe à main hydraulique, manomètre et tuyau flexible.
- Lame de séparation.
- Extracteur intérieur.

Avantage

- Rangement ordonné et peu encombrant dans une boîte métallique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	mm	t	t	t
Y28-218	-036651	135 - 300	470	25 - 155	30 - 180	15	15	10
Y38-318	-037641	180 - 420	520	30 - 250	75 - 230	25	20	20
Y58-518	-038891	235 - 540	660	75 - 330	75 - 230	35	30	25

Accessoires pour dispositifs d'extraction hydrauliques

HY

Pour une utilisation avec les extracteurs du programme hydraulique KUKKO.

Y-18-E



Y218-03
Y318-03
Y518-03

Y218-06-P
Y218-07-P
Y218-08-P
Y318-36-P
Y318-37-P
Y318-38-P
Y518-07-P
Y518-08-P

Y218-33
Y318-33
Y518-33



Description

- L'assortiment de KUKKO comprend des pompes d'alimentation manuelles à haute pression, des manomètres et des tuyaux, ainsi que différents adaptateurs et raccords répondant aux critères de durabilité et de convivialité. Toute la série est en outre équipée de nombreux dispositifs de sécurité garantissant une utilisation fiable dans des conditions de sécurité du travail optimales.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-03	-039706	Traverse / Cross-beam	20	Y28-180, Y20-180
Y218-04	-529818	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-06-P	-056420	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 240 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-07-P	-056437	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 420 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-08-P	-056444	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 570 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-09-P	-218095	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-12-P	-097157	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 115 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-31-P	-218316	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-33	-040771	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	20	Y28-180, Y20-180
Y318-03	-041686	Traverse / Cross-beam	30	Y38-180, Y30-180
Y318-04	-318047	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-36-P	-056338	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 205 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-33	-042188	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-37-P	-305863	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 460 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-38-P	-056345	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 710 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-39-P	-318399	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-41-P	-318412	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y518-03	-043826	Traverse / Cross-beam	50	Y58-180, Y50-180
Y518-07-P	-056468	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 610 mm	50	Y58-180, Y50-180
Y518-08-P	-056475	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 865 mm	50	Y58-180, Y50-180
Y518-09-P	-518096	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	50	Y58-180, Y50-180
Y518-31-P	-518317	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	50	Y58-180, Y50-180
Y518-33	-044571	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	50	Y58-180, Y50-180

Jeux d'embouts de pression de vis pour alésages axiaux

HY

Y-17



Art.-No.	 4021176	Ø mm	Bezeichnung description
Y-18-17	-235078	20-62	12-teilig
Y-19-17	-235153	33-81	12-teilig
Y-20-17	-235238	55-88	6-teilig
Y-01-17	-233173	20-23	einzel
Y-02-17	-233258	23-26	einzel
Y-03-17	-233333	26-30	einzel
Y-04-17	-233418	29-33	einzel
Y-05-17	-233586	33-39	einzel
Y-06-17	-233661	36-42	einzel
Y-07-17	-233746	39-46	einzel
Y-08-17	-233821	42-48	einzel
Y-09-17	-233906	45-52	einzel
Y-10-17	-234163	49-58	einzel
Y-11-17	-234248	51-62	einzel
Y-12-17	-234408	55-65	einzel
Y-13-17	-234576	58-68	einzel
Y-14-17	-234651	61-71	einzel
Y-15-17	-234736	65-74	einzel
Y-16-17	-234811	71-81	einzel
Y-17-17	-234996	77-88	einzel

Dispositif d'extraction (sans vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe)

HY

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de taille particulièrement grande et très grippés, grâce à l'utilisation de lames de séparation et d'extracteurs intérieurs.

Y-180



Avantage

- Retrait facile et contrôlé des pièces particulièrement grippées.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	max. t	für for
Y20-180	-036323	470	135 - 300	15	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-180	-037313	520	180 - 420	25	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-180	-038303	660	235 - 540	35	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

Accessoire pour vérins à piston creux

HY

Pour une utilisation avec les extracteurs du programme hydraulique KUKKO.

Y-10/11



Y218-10
Y318-10
Y518-10



Y218-11
Y318-11
Y518-11



Description

- L'assortiment de KUKKO comprend des pompes d'alimentation manuelles à haute pression, des manomètres et des tuyaux, ainsi que différents adaptateurs et raccords répondant aux critères de durabilité et de convivialité. Toute la série est en outre équipée de nombreux dispositifs de sécurité garantissant une utilisation fiable dans des conditions de sécurité du travail optimales.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 4021176	Bezeichnung description	max. t	
Y218-10	-040368	Handkurbel / Crank	20	YRH-202
Y218-11	-040443	Mittelspindel / Mechanical screw	20	YRH-202
Y318-10	-041761	Handkurbel / Crank	30	YRH-302
Y318-11	-041846	Mittelspindel / Mechanical screw	30	YRH-302
Y518-10	-044243	Handkurbel / Crank	50	YRH-603
Y518-11	-044328	Mittelspindel / Mechanical screw	50	YRH-603

11





Vérin hydraulique à piston creux

HY

Pour une utilisation avec le programme hydraulique KUKKO.

YRH



Description

- S'utilise comme vérin de pression ou de traction.
- Simple effet avec rappel par ressort.
- Complet avec embout de pression fileté.
- Fabriqué en acier léger haute résistance
- Tous les modèles disposent d'un manchon d'accouplement CR-400 avec pare-poussière.

Avantage

- Le filetage extérieur sur la tête de cylindre, le filetage intérieur de la tige de piston et le filetage de fixation au fond du cylindre permettent un montage facile (vaut pour presque tous les modèles).
- Le ressort de retour précontraint réduit la vitesse d'entrée et accroît la performance.
- Le racleur enlève les impuretés déposées sur le piston, ce qui prolonge la durée de vie du cylindre.

Art.-No.	 4021176	 mm	max.
			t
YRH-202	-046711	50	20
YRH-206	-870934	150	20
YRH-302	-046896	63	30
YRH-603	-046971	75	50

Vérins hydrauliques à collet fileté

HY

Conçu pour une utilisation dans toutes les situations

YRE



Description

- Enserme le joint des modèles ayant une plus grande longueur de course, pour de plus longues durées de fonctionnement et une sollicitation moindre des paliers.
- Fabriqué en acier léger haute résistance
- Tous les modèles disposent d'un manchon d'accouplement CR-400 avec pare-poussière.

Avantage

- Conçu pour une utilisation dans toutes les situations.
- Le filetage extérieur sur la tête de cylindre, le filetage intérieur de la tige de piston et le filetage de fixation au fond du cylindre permettent un montage facile (vaut pour presque tous les modèles).
- Le ressort de retour précontraint réduit la vitesse d'entrée et accroît la performance.
- Le racleur enlève les impuretés déposées sur le piston, ce qui prolonge la durée de vie du cylindre.

Art.-No.	 4021176	 mm		max.
				t
YRE-050	-046551	125	1 1/2" - 16 UN	5
YRE-101	-870927	250	2 1/4" - 14 UNS	10
YRE-102	-160660	250	2 1/4" - 14 UNS	10

Vérin de relevage

HY

Pour une utilisation là où d'autres cylindres sont trop grands.

YSM



Description

- Piston en acier de qualité avec chrome dur
- Tous les modèles disposent d'un manchon d'accouplement CR-400 avec pare-poussière.

Avantage

- Les trous de fixation facilitent le montage.
- Les extrémités de piston rainurées rendent les embouts de pression superflus.
- Le ressort de retour précontraint réduit la vitesse d'entrée et accroît la performance.
- Le racleur enlève les impuretés déposées sur le piston, ce qui prolonge la durée de vie du cylindre.

Art.-No.	 4021176	 mm	max.	 mm	 mm	 mm
			t			
YSM-100	-101007	12	10	82	55	43
YSM-200	-102004	11	20	101	76	51



Embouts de pression pour vérins à piston creux

HY

YDB



Art.-No.		max.
		t
YDB-27E	-400223	20
YDB-33E	-400308	30
YDB-55E	-400483	50
YDG-20E	-399091	20
YDG-30E	-399176	30
YDG-50E	-399251	50
YDM-20E	-414183	20
YDM-30E	-414268	30
YDM-50E	-414343	50

Embouts de pression pour vérins à piston creux

HY

YDG



Art.-No.		max.
		t
YDG-20E	-399091	20
YDG-30E	-399176	30
YDG-50E	-399251	50

Embouts de pression pour vérins à piston creux

HY

YDM



Art.-No.		max.
		t
YDM-20E	-414183	20
YDM-30E	-414268	30
YDM-50E	-414343	50

Raccord

HY

YC



Art.-No.		für for
YCH-604	-440731	Schlauch / hose
YCR-400	-201318	Zylinder / ram

Tenons pour cylindres hydrauliques

HY

Y-00



Art.-No.		für for	
Y200-00	-507724	YRH-202	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, GOLIATH-556, GOLIATH-356, GOLIATH-518, GOLIATH-318, GOLIATH-300, GOLIATH-500
Y300-00	-507748	YRH-302	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, GOLIATH-556, GOLIATH-256, GOLIATH-518, GOLIATH-218, GOLIATH-200, GOLIATH-500
Y500-00	-507755	YRH-603	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, GOLIATH-356, GOLIATH-256, GOLIATH-318, GOLIATH-218, GOLIATH-200, GOLIATH-300

11





Extracteur hydraulique mobile 20-50 t

Mobile hydraulic puller 20-50 t

GOLIATH de KUKKO est le premier extracteur mobile pour l'industrie lourde, les chemins de fer, les centrales électriques et d'autres applications requérant de démonter des roulements, des cames ou d'autres pièces similaires de grande taille. Avec une force d'extraction pouvant atteindre 50 t, c'est la solution idéale pour les extractions particulièrement importantes.

L'extracteur peut être utilisé avec 2 ou 3 bras. Un décolleur disponible séparément peut être monté facilement et rapidement. Le GOLIATH peut être posé de façon simple et précise par une personne seule sur la pièce à extraire via la vis d'extraction centrale grâce au réglage hydraulique de la hauteur associé au réglage de précision mécanique. Le cadre de support mobile en forme de Y muni de 4 roulettes à rotation libre et avec fonction de réglage permet de poser l'extracteur simplement et confortablement et garantit sa stabilité, quelle que soit l'application.

L'application de la force d'extraction sur le vérin muni d'une vis d'extraction centrale s'effectue via une pompe hydraulique électrique à deux étages qui se manœuvre au moyen d'une télécommande pour moteur. L'utilisateur n'est ainsi pas exposé au risque de blessure lié au détachement éventuel de pièces. Il est également protégé par la bâche de protection contre les accidents qui recouvre l'extracteur lors de l'extraction. Le GOLIATH fait aussi figure de référence avec ses autres dispositifs de sécurité. Une sécurité mécanique et des vannes hydrauliques supplémentaires garantissent ainsi un réglage correct de la hauteur de l'extracteur et un travail en toute sécurité, même avec des charges extrêmes.

GOLIATH is the first mobile KUKKO puller for heavy industry, railways, power plants and other applications where large bearings, gear wheels or similar parts must be dismantled. With a pulling force of 50 tonnes, it is ideal for really big pulling jobs.

The puller can be used with two or three arms. An accessory separator fixture can also be fitted quickly and easily. The central pressure spindle of the GOLIATH puller can be attached to the part to be pulled very easily and precisely thanks to the combination of hydraulic height adjustment and mechanical fine adjustment. The puller can be positioned easily and conveniently by one person using the Y-shaped mobile support frame with four easy-rolling, lockable castors, which also ensures stable placement for all applications.

The pulling force is applied by a pressure cylinder equipped with a central pressure spindle, which is actuated by a two-stage electrically driven hydraulic pump with remote motor control. This avoids exposing users to the risk of injury from flying parts.

The GOLIATH puller also sets standards with other safety features. For example, a mechanical safety device and additional hydraulic valves allow the puller height to be adjusted and ensure safe operation even under extremely high stress.

Art.-No.		 mm	 inch	 mm	 inch		max. t	 Volt	 kg
GOLIATH-256	102714	500	19 ¹¹ / ₁₆	300	11 ¹³ / ₁₆	400-1000	20	230	234
GOLIATH-356	102752	900	35 ⁷ / ₁₆	520	20 ¹⁵ / ₃₂	400-1000	30	230	257
GOLIATH-556	102783	1200	47 ¹ / ₄	700	27 ⁹ / ₁₆	400-1000	50	230	328

INSTRUCTIONS D'EXTRACTION / PULLING INSTRUCTION

1. Préparation / Preparing



Les anneaux de suspension qui équipent l'extracteur permettent de le déplacer au moyen de systèmes de levage.

The puller can be moved by a crane using the provided mounting eyelets.



La vanne d'arrêt doit être fermée avant que la pompe à main ne soit actionnée. Close the shut-off valve before operating the hand pump.



L'actionnement de la pompe à main permet de porter l'extracteur à la hauteur requise.

Use the hand pump to raise the puller to the necessary height.



Les griffes d'extraction doivent être placées sur la pièce à extraire.
Fit the pulling hooks to the part to be pulled.



Placer les griffes d'extraction sur la pièce à extraire et serrer à l'aide d'une clef de vis. Attention à placer et à répartir correctement les griffes!
Place the pulling hooks on the part to be pulled and secure them with a wrench. Ensure that they are properly fitted and make uniform contact.



La manivelle est glissée sur le profil carré de la vis. La vis est ensuite centrée à l'aide de la manivelle, puis solidement pré-serrée.
Fit the hand crank on the square end of the spindle. Then turn the crank until the spindle is centered and pretensioned hand-tight.

2. Sécurisation / Safety protection



La vis doit être centrée à l'aide de la manivelle, puis solidement pré-serrée.
The spindle must be centered and pre-tensioned hand-tight using the hand crank.



Couvrir complètement l'extracteur à l'aide de la bâche de protection (UFP-3).
Completely surround the puller with a protective tarp (UFP-3).



Se positionner à la distance de sécurité maximale pendant le processus d'extraction. Si possible, quitter toute zone dangereuse. Porter obligatoirement des lunettes de protection (Valable pour toutes les personnes dans la pièce / danger de rupture et d'éclat!)
Keep a safe distance away during the removal process. If possible, leave the hazard area. Always wear protective goggles. (This applies to all people in the area. Danger from breakage and splinters!)

3. Exécution / Performance



Raccorder le GOLIATH à une source d'alimentation de 230 V à l'aide du câble d'alimentation.
Plug the power cable of the GOLIATH puller into a 230-V electrical outlet.

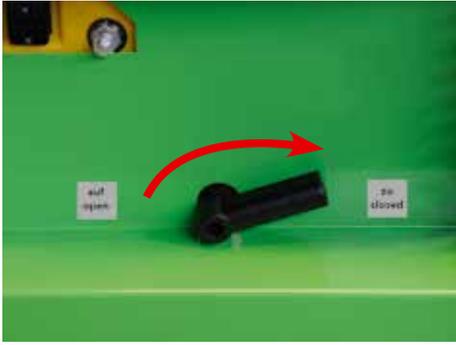


Mettre l'interrupteur sur Marche = I.
Put the power switch in the On (I) position.



Un manomètre équipe l'appareil pour contrôler la force d'extraction.
A pressure gauge can be fitted to check the applied pulling force.





La vanne d'arrêt doit être en position « fermée » avant que le processus d'extraction ne commence.
Close the shut-off valve for starting the pulling process.



Lancer le processus d'extraction en utilisant la télécommande.
Start the pulling process with the remote control unit.



Processus d'extraction.
The pulling process.



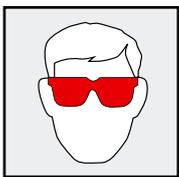
Après le processus d'extraction Mettre la vanne d'arrêt en position « Ouverte ». La vis remonte automatiquement.
After completion of the pulling process, open the shut-off valve. The spindle retracts automatically.



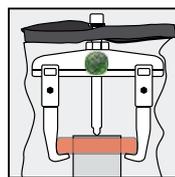
Actionner le pédalier et en même temps, ouvrir la vanne d'arrêt de la pompe à main.
Step on the foot pedal while opening the shut-off valve of the hand pump.



L'extracteur se replace en position de départ.
The puller returns to the initial position.



Important!
Porter des lunettes et des chaussures de protection!
Attention!
Wear eyeprotection and safety shoes!



Attention! La sécurité est la priorité!

Pour assurer une protection supplémentaire, la bâche de protection contre les accidents UFP-3 de KUKKO est recommandée. Elle est tendue au-dessus de l'extracteur et de la pièce à extraire.

Attention! Safety first!

For additional protection, we recommend wrapping a KUKKO UFP-3 accident prevention tarp around the puller and the part to be pulled.



Extracteur hydraulique mobil "GOLIATH

HY

Extracteur mobile KUKKO pour l'industrie lourde, les chemins de fer, les centrales électriques et d'autres applications requérant de démonter des roulements, des cames ou d'autres pièces similaires de grande taille.

GOLIATH-56



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Avec une force d'extraction pouvant atteindre 50 t, c'est la solution idéale pour les extractions particulièrement importantes.
- Le GOLIATH peut être posé de façon simple et précise par une personne seule sur la pièce à extraire via la vis d'extraction centrale grâce au réglage hydraulique de la hauteur associé au réglage de précision mécanique.
- Le cadre de support mobile en forme de Y muni de 4 roulettes à rotation libre et avec fonction de réglage permet de poser l'extracteur simplement et confortablement et garantit sa stabilité, quelle que soit l'application.
- L'application de la force d'extraction sur le vérin muni d'une vis d'extraction centrale s'effectue via une pompe hydraulique électrique à deux étages qui se manœuvre au moyen d'une télécommande pour moteur.
- L'utilisateur n'est ainsi pas exposé au risque de blessure lié au détachement éventuel de pièces.

Avantage

- L'extracteur peut être utilisé avec 2 ou 3 bras.
- Un décolleur disponible séparément peut être monté facilement et rapidement.
- Système modulaire extensible avec d'autres types d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	Volt
GOLIATH-256	-102714	500	300	20	230
GOLIATH-356	-102752	900	520	30	230
GOLIATH-556	-102783	1200	700	50	230

Décolleur hydraulique mobile « GOLIATH » et extracteur hydraulique

HY

Extracteur mobile KUKKO pour l'industrie lourde, les chemins de fer, les centrales électriques et d'autres applications requérant de démonter des roulements, des engrenages ou d'autres pièces similaires de grande taille.

GOLIATH-00



hydraulic
TECHNOLOGY



Description

- Avec une force d'extraction pouvant atteindre 50 t, c'est la solution idéale pour les extractions particulièrement importantes.
- Le GOLIATH peut être posé de façon simple et précise par une personne seule sur la pièce à extraire via la vis d'extraction centrale grâce au réglage hydraulique de la hauteur associé au réglage de précision mécanique.
- Le cadre de support mobile en forme de Y muni de 4 roulettes à rotation libre et avec fonction de réglage permet de poser l'extracteur simplement et confortablement et garantit sa stabilité, quelle que soit l'application.
- L'application de la force d'extraction sur le vérin muni d'une vis d'extraction centrale s'effectue via une pompe hydraulique électrique à deux étages qui se manœuvre au moyen d'une télécommande pour moteur.
- L'utilisateur n'est ainsi pas exposé au risque de blessure lié au détachement éventuel de pièces.

Avantage

- Ce modèle est équipé d'un décolleur, mais peut aussi être associé à d'autres extracteurs du programme hydraulique.
- Système modulaire extensible avec d'autres types d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.						max. t			
	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t	Volt
GOLIATH-200	500	300	135-300	300	25 - 155	20	15	15	230
GOLIATH-300	900	520	180-420	520	30 - 250	30	25	20	230
GOLIATH-500	1200	700	180-420	520	75 - 330	50	35	30	230





Décolleur hydraulique mobile „GOLIATH“

HY

Extracteur mobile KUKKO pour l'industrie lourde, les chemins de fer, les centrales électriques et d'autres applications requérant de démonter des roulements, des engrenages ou d'autres pièces similaires de grande taille.

GOLIATH-18



Description

- Avec une force d'extraction pouvant atteindre 50 t, c'est la solution idéale pour les extractions particulièrement importantes.
- Le GOLIATH peut être posé de façon simple et précise par une personne seule sur la pièce à extraire via la vis d'extraction centrale grâce au réglage hydraulique de la hauteur associé au réglage de précision mécanique.
- Le cadre de support mobile en forme de Y muni de 4 roulettes à rotation libre et avec fonction de réglage permet de poser l'extracteur simplement et confortablement et garantit sa stabilité, quelle que soit l'application.
- L'application de la force d'extraction sur le vérin muni d'une vis d'extraction centrale s'effectue via une pompe hydraulique électrique à deux étages qui se manœuvre au moyen d'une télécommande pour moteur.
- L'utilisateur n'est ainsi pas exposé au risque de blessure lié au détachement éventuel de pièces.

Avantage

- Ce modèle est équipé d'un décolleur, mais peut aussi être associé à d'autres extracteurs du programme hydraulique.
- Système modulaire extensible avec d'autres types d'extracteur.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Volt
GOLIATH-218	-102707	135-300	300	25 - 155	15	230
GOLIATH-318	-102745	180-420	520	30 - 250	20	230
GOLIATH-518	-102776	180-420	520	75 - 330	30	230

Chariot extracteur David

HY

David



Description

- Le système d'atelier DAVID est conçu pour une utilisation avec de différents outils.
- La servante peut être utilisée individuellement en enlevant l'unité de travail.
- Peut être équipée au maximum avec trois panneaux muraux d'atelier KUKKO WT éprouvés.
- Réglable en hauteur en continu grâce à la tige de levage autobloquante de 500 jusqu'à 1000 mm, angle de pivotement $\pm 6^\circ$ réglable librement.
- Porte-outils extensible.

Avantage

- Disponible à tout moment au poste de travail grâce à la possibilité d'utilisation mobile.
- Peut être équipée individuellement par vous-même, ce qui vous permet de créer un système d'atelier sur mesure.
- Travail sûr.
- Assiste la fixation simple de l'extracteur.
- Manipulation simple d'extracteurs et d'éléments de construction lourds grâce à la construction ergonomique.

Art.-No.							
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
David-0	-140617	1250	1360	730	550	500	630

Toiles de protection contre les accidents pendant les travaux d'extraction

ST

UFP



Description

- Les travaux de démontage et d'extraction engagent souvent des forces importantes. Ce faisant, il peut arriver que des pièces entières se desserrent par à-coups, qu'elles cassent, et volent en éclats à travers la pièce. Les bâches de protection KUKKO permettent d'éviter ces accidents potentiels, dont on prendra soin d'envelopper les pièces et outils avant de démarrer les travaux.
- Matériel très élastique, résistant aux déchirures et à l'huile.
- La bâche de protection doit être soigneusement conservée dans la mallette Sortimo.

Avantage

- Le fait qu'elle soit transparente permet de suivre, de guider et de surveiller parfaitement toutes les étapes de l'extraction, dans des conditions de sécurité garanties.

Art.-No.				
		mm	mm	
UFP-1	-445118	1100	500	L-Boxx
UFP-2	-445293	1500	670	L-Boxx
UFP-3	-445378	4000	1300	L-Boxx



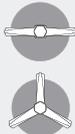


Jeux extracteurs extérieur hydrauliques

HY

Pour le retrait de roulements, de cames, de disques, etc. de taille particulièrement grande et très grippés, dans des véhicules utilitaires et l'industrie.

Y-56



Description

- Large gamme pour une utilisation dans l'industrie ou sur des véhicules utilitaires et des machines agricoles.
- Vérin hydraulique à piston creux.
- Pompe à main hydraulique, manomètre et tuyau flexible.
- Extracteur à 2 ou 3 bras.

Avantage

- Rangement ordonné et peu encombrant dans une boîte métallique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	4021176	 mm	 mm	 max. t t	 max. t t
Y28-256	-036811	280 - 500	300	15	20
Y38-356	-037801	330 - 900	520	25	30
Y58-556	-038631	460 - 1200	700	45	50

Jeux de dispositifs hydrauliques d'extraction

HY

Pour la séparation et l'extraction intérieure de roulements, de cames, de disques, etc. de taille particulièrement grande et très grippés, dans des véhicules utilitaires et l'industrie.

Y-18



Description

- Large gamme pour une utilisation dans l'industrie ou sur des véhicules utilitaires et des machines agricoles.
- Vérin hydraulique à piston creux.
- Pompe à main hydraulique, manomètre et tuyau flexible.
- Lame de séparation.
- Extracteur intérieur.

Avantage

- Rangement ordonné et peu encombrant dans une boîte métallique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

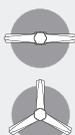
Art.-No.	4021176	 mm	 mm	 mm	 mm	 t	 t	 t
Y28-218	-036651	135-300	470	25 - 155	30 - 180	15	15	10
Y38-318	-037641	180-420	520	30 - 250	75 - 230	25	20	20
Y58-518	-038891	235-540	660	75 - 330	75 - 230	35	30	25

Jeux hydraulique d'arrache-roues et arrache-roulement universels

HY

Pour le retrait, la séparation et l'extraction intérieure de roulements, de cames, de disques, etc. de taille particulièrement grande et très grippés, dans des véhicules utilitaires et l'industrie.

Y-00



Description

- Large gamme pour une utilisation dans l'industrie ou sur des véhicules utilitaires et des machines agricoles.
- Vérin hydraulique à piston creux.
- Pompe à main hydraulique, manomètre et tuyau flexible.
- Extracteur à 2 ou 3 bras.
- Lame de séparation.

Avantage

- Rangement ordonné et peu encombrant dans une boîte métallique.
- Éléments tous disponibles comme pièces de rechange et commande plus rapide grâce à la numérotation.

Art.-No.	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 t	 t	 t	 t
Y28-200	280 - 500	300	300	300	25 - 155	30 - 180	15	20	15	15
Y38-300	330 - 900	520	300	300	30 - 250	75 - 230	25	30	25	20
Y58-500	460 - 1200	700	540	400	75 - 330	75 - 230	45	50	35	30





 **Présentoir de vente**
Pour une présentation optimale de
l'outillage KUKKO dans votre magasin.

 **Panneau mural**
Pour un rangement efficace et
ordonné des différents extracteurs
KUKKO dans votre atelier.

 **Servante combinable**
avec des tiroirs du système
KUKKO L-Boxx-System éprouvé.





Équipement d'atelier

Workshop equipment

12

Présentoir de vente.....	188
Merchandiseur	
Panneaux murales.....	189
Wall panels	
K-Cube.....	193
K-Cube	





Présentoir de vente, outillage pour l'industrie

ST

Pour une présentation optimale de l'outillage KUKKO dans votre magasin.

INDUSTRIE



Description

- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».
- L'écran est éclairé.

Avantage

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- KUKKO vous aidera volontiers pour le montage et pour l'initiation de vos collaborateurs à l'emploi des produits respectifs et aux différents principes d'extraction. Prenez contact avec nous, nous vous fournirons volontiers des conseils individualisés.
- Possibilité de compléter les produits achetés, en toute simplicité, grâce à la référence.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.- No.	 4021176
EVLW-1-INDUSTRIE	-487842

Présentoir de vente, outillage pour l'automobile

ST

Pour une présentation optimale de l'outillage KUKKO dans votre magasin.

KFZ



Description

- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».
- L'écran est éclairé.

Avantage

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- KUKKO vous aidera volontiers pour le montage et pour l'initiation de vos collaborateurs à l'emploi des produits respectifs et aux différents principes d'extraction. Prenez contact avec nous, nous vous fournirons volontiers des conseils individualisés.
- Possibilité de compléter les produits achetés, en toute simplicité, grâce à la référence.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.- No.	 4021176
EVLW-1-KFZ	-487866

Présentoir de vente, outillage pour l'automobile / Véhicules utilitaires / Machines agricoles

ST

Pour une présentation optimale de l'outillage KUKKO dans votre magasin.

NFZ



Description

- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».
- L'écran est éclairé.

Avantage

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- KUKKO vous aidera volontiers pour le montage et pour l'initiation de vos collaborateurs à l'emploi des produits respectifs et aux différents principes d'extraction. Prenez contact avec nous, nous vous fournirons volontiers des conseils individualisés.
- Possibilité de compléter les produits achetés, en toute simplicité, grâce à la référence.
- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.

Art.- No.	 4021176
EVLW-1-NFZ	-487873



Assortiment d'extracteurs – extraction extérieure hydraulique – TOP

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-002



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	Stück pieces
WT-002	-890567	90 - 200	100 - 150	7	11



Assortiment d'extracteurs – extraction extérieure – BASIC

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-003



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
WT-003	-890574	90 - 200	100 - 150	10

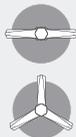


Assortiment d'extracteurs – extraction extérieure – BASIC+

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-003+S



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
WT-003+S	-141461	90 - 200	100 - 150	10



Assortiment d'extracteurs – industrie automobile

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-005



Description

- La composition des outils pour le WT-005 est adaptée au secteur automobile.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Cela permet d'exécuter, sans problème et dans une grande qualité, la majorité des travaux d'entretien des châssis, moteurs, disques, etc.
- Les outils sont toujours visibles et bien rangés dans votre atelier grâce au porte-outils de KUKKO.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm	Stück pieces
WT-005	-038518	60 - 200	50 - 170	12 - 75	10-27	11



12

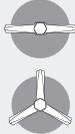


Assortiment d'extracteurs – véhicules utilitaires – BASIC

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-008



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

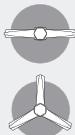
Art.-No.					max. t	Stück pieces
WT-008	-890604	200 mm	150 - 200 mm	22 - 115 mm	10	11

Assortiment d'extracteurs – véhicules utilitaires – TOP

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-010



Description

- La composition des outils est spécialement adaptée au secteur des véhicules utilitaires.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

Art.-No.						max. t	Stück pieces
WT-010	-890628	250 mm	200 mm	22 - 115 mm	36 - 40 mm	8	10

Assortiment d'extracteurs – industrie automobile – axe

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-030



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

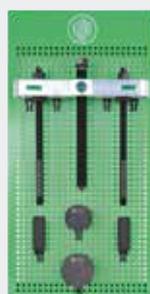
Art.-No.				Stück pieces
WT-030	-893490	25 - 155 mm	56 - 110 mm	6

Assortiment d'extracteurs – véhicules utilitaires – axe

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-031



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

Art.-No.				Stück pieces
WT-031	-914584	134 - 350 mm	120 - 380 mm	5



Assortiment d'extracteurs – usage industriel – TOP

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-50



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

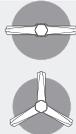
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
WT-50	-951114	0 - 200	100 - 300	22 - 115	4,5-6



Assortiment d'extracteurs – usage industriel – BASIC

ST

30-20-T



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	Stück pieces
30-20-T	-875717	0 - 200	100 - 300	22 - 115	13



Assortiment d'extracteurs – usage industriel – BASIC+

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

30-20+T



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.
- Profitez du principe modulaire de KUKKO et combinez les différents modèles d'extracteurs « made in Germany ».

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	Stück pieces
30-20+T	-141454	0 - 200	100 - 300	22 - 115	14



Assortiment d'extracteurs – universels

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

220-T



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
220-T	-778759	130 - 450	80 - 400	4





Assortiment d'extracteurs – extraction intérieure – BASIC

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-017



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

Art.-No.							max.	Stück pieces
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-017	-141478	12 - 70	25-85	72 - 133	55 - 100	120 - 165	4	19

Assortiment d'extracteurs – extraction intérieure – TOP

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-018



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

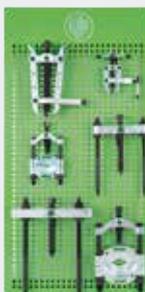
Art.-No.								max.	Stück pieces
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-018	-141485	60 - 160	50 - 150	12 - 70	25 - 85	55 - 100	120 - 165	4	15

Assortiment d'extracteurs – extraction séparatrice

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-019



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

Art.-No.							max.	Stück pieces
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-019	-141492	50 - 95	70 - 170	122 -	12 - 155	200	5	6

Assortiment d'extracteurs – industrie automobile – châssis

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-014



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

Art.-No.							Stück pieces
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	
WT-014	-890635	95	170	18 - 40	50	85	10



Assortiment de serre-joints – tout acier – Premium

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-020



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

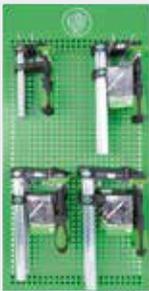
Art.-No.		 mm	Stück pieces
WT-020	-141508	160x80; 250x100; 250x120; 300x140; 200x100	15

Assortiment de serre-joints – fonte malléable – Premium

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des produits KUKKO dans votre atelier.

WT-021



Description

- La composition de l'outillage repose sur une longue expérience en matière d'applications dans les différentes branches respectives.
- Vous obtiendrez des informations concernant les produits exposés sur ce présentoir, sur la page Internet, directement au niveau du produit, dans le champ « Se compose de ».

Avantage

- Intégralité contrôlable en un coup d'œil.
- Disponibilité centralisée des produits pour chaque collaborateur dans l'atelier.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
WT-021	-141515	160x80; 250x100; 250x120; 300x140	12

Panneau mural pas équipé

ST

Pour un rangement efficace et ordonné des différents extracteurs KUKKO dans votre atelier.

WT-000



Art.-No.		 mm	 mm
WT-000	-890550	500	1000

Servantes

ST

Servante combinable avec des tiroirs du système KUKKO L-Boxx-System éprouvé.

K-CubeBoxx



Description

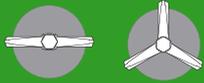
- Construction stable anti-basculement.
- Roues pivotantes facilement manœuvrables et stables, dont 2 avec freins.
- Garniture facile des caissons avec les mallettes KUKKO L-Boxx.
- Livré monté, y compris le tapis en caoutchouc noir du bac de dépose.

Avantage

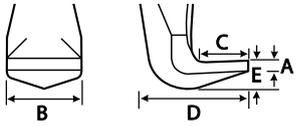
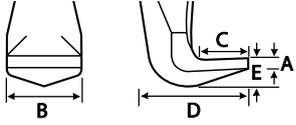
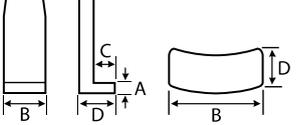
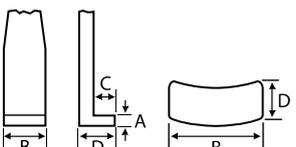
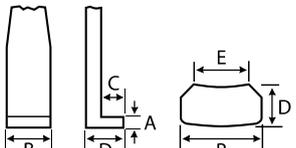
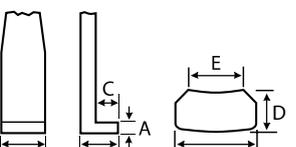
- Hauteur de travail idéale pour une utilisation dans les ateliers et dans l'industrie.
- Caissons fonctionnels et retour automatique des compartiments/tiroirs.
- Pose facile et rapide de KUKKO L-Boxx grâce au blocage rapide.
- Utilisation individuelle des grandes boîtes L+BOXX en enlevant tout simplement les tiroirs.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm
K-CubeBoxx	-909986	4	620	1035	560

12



Griffes d'extraction de la série 20 et 30

Série	Dimensions des pinces de la griffe d'extraction	A	B	C	D	E	 mm
		mm	mm	mm	mm	mm	
20 20+ 30 30+		3,0	20	15	31	10	100
		4,0	24	18	40	9	150
		4,0	35	37	67	20	200
20 20+ 30 30+		3,0	20	15	31	10	200
		3,0	20	15	31	10	250
		4,0	24	18	40	9	300
		4,0	35	37	67	20	300
		4,0	35	37	67	20	400
		4,0	35	37	67	20	500
20-S 20+S 30-S 30+S		2,6	30	7	14	-	100
		4,0	32	8	19	-	150
		6,5	35	17	52	-	200
20-S 20+S 30-S 30+S		2,6	30	7	14	-	200
		2,6	30	7	14	-	250
		4,0	32	8	19	-	300
		6,5	35	17	40	-	300
		6,5	35	17	40	-	400
		6,5	35	17	40	-	500
20-S-T 20+S-T 30-S-T 30+S-T		3,0	24	7	12	15	100
20-S-T 20+S-T 30-S-T 30+S-T		3,0	24	7	12	15	200
3,0		24	7	12	15	250	



		Adaptées aux  extracteurs KUKKO:			aptées aux  extracteurs KUKKO:
Art.-No. Couple	Art.-No. Couple		Art.-No. Jeu	Art.-No. Jeu	
1-90-P	1-92-P	20-1; 20-10	1-90-S	1-92-S	30-1; 30-10
2-150-P	2-152-P	20-2; 20-20	2-150-S	2-152-S	30-2; 30-20
3-200-P	3-202-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-200-S	3-202-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
1-190-P	1-192-P	20-1; 20-10	1-190-S	1-192-S	30-1; 30-10
1-250-P	1-252-P	20-1; 20-10	1-250-S	1-252-S	30-1; 30-10
2-300-P	2-302-P	20-2; 20-20	2-300-S	2-302-S	30-2; 30-20
3-300-P	3-302-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-300-S	3-302-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
3-400-P	3-402-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-400-S	3-402-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
3-500-P	3-502-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	3-500-S	3-502-S	30-3; 30-30; 30-4; 30-40
1-91-P	1-93-P	20-1; 20-10	1-91-S	1-93-S	30-1; 30-10
2-151-P	2-153-P	20-2; 20-20	2-151-S	2-153-S	30-2; 30-20
3-201-P	3-203-P	20-3; 20-30	3-201-S	3-203-S	30-3; 30-30
1-191-P	1-193-P	20-1; 20-10	1-191-S	1-193-S	30-1; 30-10
1-251-P	1-253-P	20-1; 20-10	1-251-S	1-253-S	30-1; 30-10
2-301-P	2-303-P	20-2; 20-20	2-301-S	2-303-S	30-2; 30-20
3-301-P	3-303-P	20-3; 20-30	3-301-S	3-303-S	30-3; 30-30
3-401-P	3-403-P	20-3; 20-30	3-401-S	3-403-S	30-3; 30-30
3-501-P	3-503-P	20-3; 20-30	3-501-S	3-503-S	30-3; 30-30
1-94-P	1-95-P	20-1; 20-10	1-94-S	1-95-S	30-1; 30-10
1-194-P	1-195-P	20-1; 20-10	1-194-S	1-195-S	30-1; 30-10
1-254-P	1-255-P	20-1; 20-10	1-254-S	1-255-S	30-1; 30-10



Griffes

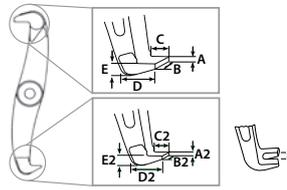
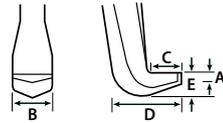
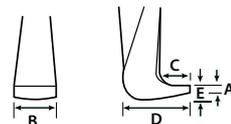
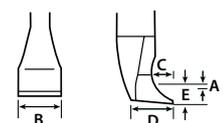
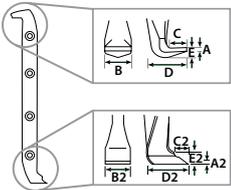
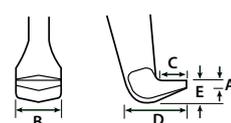
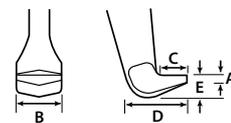
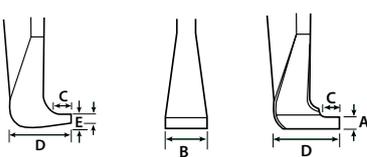
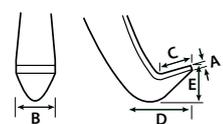
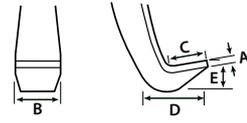
Série	Dimensions des pinces de la griffe d'extraction	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	C2 mm	E2 mm
12-1 - 12-3		3,0	14	13	25	17	-	-
		3,0	17	13	27	20	-	-
		4,0	20	15	35	28	-	-
12-4 - 12-7		4	18	19	63	20	21	30
		4	18	19	63	20	21	30
		4	28	22	70	20	21	30
		4	28	22	70	20	21	30
14		2,5	21	3,5	8,5	-	-	-
		4,0	30	4	1-2	-	-	-
		4,0	30	5	1-3	-	-	-
		2,5	11	3,5	8,5	-	-	-
		4,0	30	5	1-3	-	-	-
41 42		2,0	10	7	15	4	-	-
		2,0	11	8	15	4	-	-
		2,0	11	9	16	5	-	-
		3,0	18	13	22	7,5	-	-
		4,0	24	18	35	9	-	-
		5,0	34	23	35	15	-	-
43 44 45		2,0	11	10	17	5	-	-
		2,0	11	10	17	5	-	-
		2,0	11	11	18,5	5	-	-
		3,0	16	11	20	7	-	-
		3,0	17	14	30	10	-	-
		3,0	20	19	32	12	-	-
		3,0	26	22	17	12	-	-
		4,0	28	24	40	16	-	-
		4,0	28	24	40	16	-	-
		7,0	10	22	60	22	-	-
46 47		8,0	30	22	50	22	-	-
		6,0	30	24	50	22	-	-
110		2,5	12	5	15	7	-	-
		5	15	10	25	13	-	-
		6	18	12	30	14	-	-
		9	20	12	35	18	-	-
		9	20	12	35	18	-	-
112 113		10°	10	7	12	5	-	-
		15°	10	7	12	5	-	-
		15°	15	8	15	6	-	-
		15°	15	8	15	5,5	-	-
		5°	20	11	20	6,5	-	-
120 130		4	21	15	32	9	-	-
		4	21	15	32	9	-	-
		4	28	18	43	15	-	-
		4	28	18	43	15	-	-



Art.- No.	intégré à  l'extracteur KUKKO :	Art.- No.	intégré à  l'extracteur KUKKO :
Couple	Jeu		
-	-	12-1-100-S	12-1
-	-	12-2-125-S	12-2
-	-	12-3-180-S	12-3
-	-	12-4-225-E	12-4
-	-	12-5-275-E	12-5
-	-	12-6-300-E	12-6
-	-	12-7-350-E	12-7
14-1-85-P	14-1	-	-
14-2-125-P	14-2	-	-
14-3-160-P	14-3	-	-
14-01-85-P	14-01	-	-
14-03-160-P	14-03	-	-
41-0-40-P	41-0	42-0-40-S	42-0
41-1-65-P	41-1	42-1-65-S	42-1
41-2-80-P	41-2	42-2-80-S	42-2
41-3-120-P	41-3	42-3-120-S	42-3
41-4-160-P	41-4	42-4-160-S	42-4
41-5-200-P	41-5	42-5-200-S	42-5
43-1-50-P	43-1	43-11-50-S	43-11
43-2-70-P	43-2	43-12-70-S	43-12
43-3-80-P	43-3	43-13-80-S	43-13
44-1-100-P	44-1	45-1-100-S	45-1
44-2-120-P	44-2	45-2-120-S	45-2
44-3-160-P	44-3	45-3-160-S	45-3
44-4-200-P	44-4	45-4-200-S	45-4
44-5-250-P	44-5	45-5-250-S	45-5
44-6-275-P	44-6	45-6-275-S	46-6
-	-	45-7-350-S	45-7
46-300	46-1-A; 46-1-B 46-2-A; 46-2-B	46-300	47-1-A; 47-1-B 47-2-A; 47-2-B
46-450	46-2-A; 46-2-B	46-450	47-2-A; 47-2-B
110-01-50-P	110-01; 110-02	-	-
110-1-100-P	110-1; 110-10	-	-
110-2-150-P	110-2; 110-20	-	-
110-3-200-P	110-3	-	-
110-4-250-P	110-4	-	-
112-1-45-P	112-1	-	-
112-10-70-P	112-10	-	-
112-2-70-P	112-2	-	-
112-20-100-P	112-20	113-20-100-S	113-20
112-3-165-P	112-3	113-3-165-S	113-3
0-100-P	120-1; 120-10	0-100-S	130-10
0-148-P	120-2	0-148-S	130-2
0-150-P	120-20	0-150-S	130-20
0-200-P	120-3; 120-30	0-200-S	130-3



Griffes

Série	Dimensions des pinces de la griffe d'extraction	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	A2 mm	B2 mm	C2 mm	D2 mm	E2 mm	 mm
201 202 203 208-0		3,0	11	8	17	6	2	11	5	14	6	-
		3,0	15	12	25	7	2	9	9	22,5	7	-
		4,0	26	20	35	7	3	20	18	33	7	8
		5,0	26	20	35	12	4	26	20	35	12	8
		8,0	26	21	45	20	8	26	17	40	20	-
		7,5	8,5	3,5	11,5	7,5	6	6	3,5	8,5	6	-
5,0	10	9	15	5	5	10	9	20	5	-	-	
208 209		3,5	16	13	26	10	-	-	-	-	-	-
		4,5	20	20	30	13	-	-	-	-	w-	-
204		4,0	22	12	22	8,5	-	-	-	-	-	-
		3,5	24	12	25	10	-	-	-	-	-	-
		4,0	30	21	35	15	-	-	-	-	-	-
204-0		2,5	18	10	20	5	-	-	-	-	-	-
		3,0	24	9	20	6	-	-	-	-	-	-
210		4,0	25	15	35	11	2	25	5	25	17	-
		4,0	25	15	40	15	1,5	25	5	36	22	-
		4,0	25	15	50	15	2,0	25	5	31	22	-
205 206 207		2,0	14	12	27	7,5	-	-	-	-	-	-
		3,0	18	14	41	8	-	-	-	-	-	-
		4,0	24	15	50	18	-	-	-	-	-	-
		5,0	30	19	48	18	-	-	-	-	-	-
		8,0	30	22	46	20	-	-	-	-	-	-
		4,5	30	22	58	19	-	-	-	-	-	-
482 483		2,0	8	8	11	4	-	-	-	-	-	-
		2,5	8	8	12	5	-	-	-	-	-	-
		3,0	14	8	17	8	-	-	-	-	-	-
		3,5	16	9	22	9	-	-	-	-	-	-
		3,5	16	12	25	10	-	-	-	-	-	-
820 844 845		5,0	30	20	40	8	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	40	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	38	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	16	44	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	42	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	44	-	-	-	-	-	-	-
Y-205 Y-206		5,0	29	25	102	33	-	-	-	-	-	-
		5,0	38,5	30	125	41	-	-	-	-	-	-
		10,0	30	42	155	63	-	-	-	-	-	-
Y-208		4,0	24	15	50	18	-	-	-	-	-	-
		4,5	30	22	58	19	-	-	-	-	-	-



Art.- No. Couple	intégré à  l'extracteur KUKKO :	Art.- No. Jeu	intégré à  l'extracteur KUKKO :	intégré à  l'extracteur KUKKO :
201-075-P	201-0	202-075-S	202-0	203-0
201-1-85-P	201-1	202-1-85-S	202-1	203-1
201-2-130-P	201-2	202-2-130-S	202-2	203-2
201-3-260-P	201-3	202-3-260-S	202-3	203-3
201-4-300-P	201-4	202-4-300-S	202-4	203-4
201-S-P	201-S	202-S-S	202-S	-
208-0-100-P	208-0	209-0-100-S	209-0	-
208-01-125-P	208-01	209-01-125-S	209-01	-
208-02-190-P	208-02	209-02-190-S	209-02	-
204-1-90-P	204-1	-	-	-
204-2-100-P	204-2	-	-	-
204-3-140-P	204-3	-	-	-
204-0-70-P	204-0	-	-	-
204-02-100-P	204-02 204-V	-	-	-
210-1-170-P	210-1	-	-	-
210-2-270-P	210-2	-	-	-
210-3-325-P	210-3	-	-	-
205-00-100-P	205-00	206-00-100-S	206-00; 207-00	-
205-01-150-P	205-01	206-01-150-S	206-01; 207-01	-
205-02-220-P	205-02	206-02-220-S	206-02; 207-02; 206-02-B; 207-02-B	-
205-1-280-P	205-1	206-1-280-S	206-1; 207-1; 206-1-B; 207-1-B	-
205-2-400-P	205-2	206-2-400-S	206-2; 207-2; 206-2-B; 207-2-B; 209-2-B	-
205-3-540-P	205-3	206-3-540-S	206-3; 207-3; 206-3-B; 207-3-B	-
482-1-40-P	482-1	-	-	-
482-2-90-P	482-2	483-2-90-S	483-2	-
482-3-150-P	482-3	483-3-150-S	483-3	-
482-4-200-P	482-4	483-4-200-S	483-4	-
482-5-250-P	482-5	483-5-250-S	483-5	-
820-225-P	820-0	-	-	-
844-100	844-1-B	844-100	845-1-B	-
844-150	844-2-B	844-150	845-2-B	-
844-200	844-4-B	844-200	845-4-B	-
844-250	844-3-B	844-250	845-3-B	-
844-251	844-5-B	844-251	845-5-B	-
Y205-00	Y20-205 ; Y28-205	Y205-00	Y20-206; Y28-206	-
Y305-00	Y30-205; Y38-205	Y305-00	Y30-206; Y38-206	-
Y505-00	Y50-205; Y58-205	Y505-00	Y50-206; Y58-206	-
-	-	206-02-220-S	Y05-208; Y08-208	-
-	-	206-3-540-S	Y10-208; Y18-208	-



200-U.....	69	21-4-E.....	79	28-4.....	56	32-2.....	148	483-4.....	60
200-UM.....	69	21-40.....	78	28-A.....	81	33.....	148	483-5.....	60
201-0.....	62	21-41.....	78	28-B.....	81	34-0.....	148	486-1.....	56
201-1.....	62	21-42.....	78	28-C.....	83	34-1.....	148	49-0-S.....	161
201-2.....	62	21-43.....	78	28-D.....	83	38.....	150	49-01.....	161
201-3.....	62	21-44-E.....	78	29-A-69.....	91	4-SP-P.....	41	49-02.....	161
201-4.....	62	21-44.....	78	3-200-P.....	36	4-SP-S.....	41	49-03.....	161
201-5.....	62	21-45.....	78	3-200-S.....	36	40-3.....	150	49-04.....	161
202-0.....	63	21-46.....	78	3-201-P.....	37	40-5.....	150	49-05.....	161
202-1.....	63	21-4.....	78	3-201-S.....	37	406-100.....	167	49-06.....	161
202-2.....	63	21-5-E.....	79	3-202-P.....	39	406-105.....	167	49-1.....	161
202-3.....	63	21-5.....	78	3-202-S.....	39	406-110.....	167	49-2.....	161
202-4.....	63	21-6-E.....	79	3-203-P.....	40	406-115.....	167	49-3.....	161
202-5.....	62	21-6.....	78	3-203-S.....	40	406-120.....	167	49-4.....	161
203-0.....	63	21-7-E.....	79	3-250-P.....	36	406-24.....	167	49-5.....	161
203-1.....	63	21-7.....	78	3-250-S.....	36	406-27.....	167	49-6.....	161
203-2.....	63	21-8.....	78	3-300-P.....	36	406-30.....	167	49-7.....	161
203-3.....	63	21-89.....	78	3-300-S.....	36	406-32.....	167	49-8.....	161
203-4.....	63	21-90.....	78	3-301-P.....	37	406-34.....	167	49-9.....	161
204-02.....	64	21-9.....	78	3-301-S.....	37	406-36.....	167	49-A.....	162
204-0.....	64	21-V-040.....	79	3-302-P.....	39	406-38.....	167	49-B.....	162
204-1.....	64	21-V-060.....	79	3-302-S.....	39	406-41.....	167	49-C.....	162
204-2.....	64	21-V-0.....	79	3-303-P.....	40	406-46.....	167	49-T-1.....	160
204-30.....	144	21-V-080.....	79	3-303-S.....	40	406-50.....	167	49-T-2.....	160
204-3.....	64	21-V-310.....	79	3-400-P.....	36	406-55.....	167	49-T-3.....	160
204-44.....	148	210-1.....	65	3-400-S.....	36	406-60.....	167	49-T-4.....	160
204-V.....	153	210-2.....	65	3-401-P.....	37	406-65.....	167	49-T-5.....	160
205-00.....	53	210-3.....	65	3-401-S.....	37	406-70.....	167	49-T-A.....	161
205-01.....	53	219-1.....	49	3-402-P.....	39	406-75.....	167	49-U-11.....	160
205-02-B.....	53	22-0-1.....	80	3-402-S.....	39	406-80.....	167	49-U-12.....	160
205-02.....	53	22-0-2.....	80	3-403-P.....	40	406-85.....	167	49-U-13.....	160
205-1-B.....	53	22-0.....	80	3-403-S.....	40	406-90.....	167	49-U-14.....	160
205-1.....	53	22-1-AS.....	84	3-500-P.....	36	406-95.....	167	49-U-15.....	160
205-2-B.....	53	22-1.....	80	3-500-S.....	36	41-0.....	50	49-U-B.....	160
205-2.....	53	22-2.....	80	3-501-P.....	37	41-1.....	50	5-SP-P.....	41
205-3-B.....	53	22-3.....	80	3-501-S.....	37	41-2.....	50	50-1.....	162
205-3.....	53	22-4.....	80	3-502-P.....	39	41-3.....	50	50-2.....	162
205-65.....	55	22-5.....	80	3-502-S.....	39	41-4.....	50	50-3.....	162
205-80.....	55	220-02.....	61	3-503-P.....	40	41-5-B.....	50	51-1.....	162
205-95.....	55	220-03.....	61	3-503-S.....	40	41-5.....	50	51-2.....	162
206-00.....	54	220-K.....	61	30-1-2.....	22	42-0.....	51	51-3.....	162
206-01.....	54	220-T.....	191	30-1-5-T.....	27	42-1.....	51	52.....	162
206-02-B.....	54	2200-1.....	157	30-1-S.....	25	42-2.....	51	53-10.....	163
206-02.....	54	2200-2.....	157	30-10-2.....	22	42-3.....	51	53-12.....	163
206-1-B.....	54	2200-3.....	157	30-10-P3.....	23	42-4.....	51	53-14.....	163
206-1.....	54	2200-4.....	157	30-10-S-T.....	27	42-5-B.....	51	53-16.....	163
206-2-B.....	54	2200.....	157	30-10-S.....	25	42-5.....	51	53-18.....	163
206-2.....	54	220.....	61	30-10-SP-T.....	27	43-001.....	57	53-20.....	163
206-3-B.....	54	221-G.....	85	30-10-SP.....	25	43-011.....	57	53-22.....	163
206-3.....	54	222-S.....	103	30-10.....	21	43-11.....	58	53-24.....	163
207-00.....	55	222-U.....	103	30-1.....	21	43-12.....	58	53-30.....	163
207-01.....	55	223-G.....	85	30-2-3-B.....	22	43-13.....	58	53-5.....	163
207-02-B.....	55	223-K.....	85	30-2-3.....	22	43-1.....	58	53-6.....	163
207-02.....	55	223.....	84	30-2-B.....	21	43-2.....	58	53-7.....	163
207-1-B.....	55	224-1.....	85	30-2-S.....	25	43-3.....	58	53-8.....	163
207-1.....	55	224-2.....	85	30-20-3-B.....	22	44-1.....	58	53.....	163
207-2-B.....	55	225-1.....	156	30-20-3.....	22	44-2.....	58	54-2-M.....	124
207-2.....	55	225-2.....	156	30-20-B.....	21	44-3.....	58	54-2.....	124
207-3-B.....	55	225-3.....	156	30-20-P2.....	23	44-4.....	58	54-3-M.....	124
207-3.....	55	225-SK.....	155	30-20-S.....	25	44-5.....	58	54-3.....	124
207-65.....	55	225.....	145	30-20-SP.....	25	44-6.....	58	55-0-M.....	124
207-80.....	55	229-1-2.....	151	30-20-T.....	191	45-1.....	59	55-0.....	124
207-95.....	55	229-1.....	151	30-20.....	21	45-2.....	59	55-1-M.....	124
208-01.....	70	229-2.....	151	30-2.....	21	45-3.....	59	55-1.....	124
208-02.....	70	229-3.....	151	30-3-25.....	22	45-4.....	59	55-2-M.....	124
208-0.....	70	230-I.....	155	30-3-3-B.....	22	45-5.....	59	55-2.....	124
208-2-B.....	71	230-S.....	143	30-3-3.....	22	45-6.....	59	55-3-M.....	124
209-01.....	70	230.....	143	30-3-4-B.....	22	45-7.....	59	55-3.....	124
209-02.....	70	23.....	103	30-3-4.....	22	46-1-A.....	51	55-4-M.....	124
209-0.....	71	24-A.....	83	30-3-5-B.....	22	46-1-B.....	52	55-4.....	124
209-2-B.....	71	24-B.....	83	30-3-5.....	22	46-2-A.....	51	56-1-M.....	125
21-0-E.....	79	24-C.....	83	30-3-B.....	21	46-2-B.....	52	56-1.....	125
21-00-E.....	79	25-A.....	82	30-3-P3.....	23	47-1-A.....	52	56-2-M.....	125
21-00.....	78	25-B.....	82	30-3-S.....	25	47-1-B.....	52	56-2.....	125
21-01-E.....	79	25-C.....	82	30-3-SP.....	25	47-2-A.....	52	56-3-M.....	125
21-01.....	78	25-D.....	82	30-30-B.....	21	47-2-B.....	52	56-3.....	125
21-02.....	78	25-K.....	82	30-30.....	21	48.....	153	58-UNC10.....	142
21-0.....	78	25-N.....	82	30-3.....	21	482-1.....	60	58-UNC12.....	142
21-1-E.....	79	26-A.....	81	30-40.....	21	482-2.....	60	58-UNC14.....	142
21-1.....	78	26-B.....	81	30-4.....	21	482-3.....	60	58-UNC38.....	142
21-2-E.....	79	27-A.....	85	30-5.....	21	482-4.....	60	58-UNC516.....	142
21-2.....	78	28-1.....	56	31-1.....	147	482-5.....	60	58-UNC58.....	142
21-3-E.....	79	28-2.....	56	31-2.....	147	483-2.....	60	58-UNC716.....	142
21-3.....	78	28-3.....	56	32-1.....	148	483-3.....	60	58-UNC916.....	142



600-17.....	49	720-028.....	137	845-858.....	116	Y	Y28-180.....	175
608080.....	43	728T-A0.....	104	880-800.....	117	Y-01-17.....	Y28-200.....	185
608130.....	43	728T-A01.....	104	880-801.....	117	Y-02-17.....	Y28-205.....	170
609087.....	43	728T-A1.....	104	880-802.....	117	Y-03-17.....	Y28-206.....	171
609105.....	43	728T-A11.....	104	9-1-ERS.....	47	Y-04-17.....	Y28-218.....	176, 185
610070.....	43	728T-A2.....	104	9-1.....	47	Y-05-17.....	Y28-256.....	171, 185
610094.....	43	728T-A21.....	104	9-2-ERS.....	47	Y-06-17.....	Y30-180.....	177
610110.....	43	728T-A3.....	104	9-2.....	47	Y-07-17.....	Y30-205.....	172
610120.....	43	728T-A31.....	104	9-3-ERS.....	47	Y-08-17.....	Y30-206.....	173
612080.....	43	728T-A4.....	104	9-3.....	47	Y-09-17.....	Y300-00.....	179
612110.....	43	728T-A41.....	104	97-1.....	47	Y-10-17.....	Y305-00.....	172
612130.....	43	728T729.....	105	97-2.....	47	Y-11-17.....	Y305-20.....	172
612150.....	43	729T-J0.....	104	97-3.....	47	Y-12-17.....	Y306-30.....	172
612200.....	43	729T-J01.....	104	97-4.....	47	Y-13-17.....	Y318-03.....	176
614135.....	43	729T-J1.....	104	98-1.....	157	Y-14-17.....	Y318-04.....	176
614160.....	43	729T-J11.....	104	98-2.....	157	Y-15-17.....	Y318-10.....	173, 177
614200.....	43	729T-J2.....	104	D		Y-16-17.....	Y318-11.....	173, 177
614250.....	43	729T-J21.....	104	David-0.....	184	Y-17-17.....	Y318-33.....	176
616220.....	43	729T-J3.....	104	E		Y-18-17.....	Y318-36-P.....	176
616270.....	43	729T-J31.....	104	EVLW-1-INDUSTRIE.....	188	Y-19-17.....	Y318-37-P.....	176
616325.....	43	729T-J4.....	104	EVLW-1-KFZ.....	188	Y-20-17.....	Y318-38-P.....	176
618068.....	43	729T-J41.....	104	EVLW-1-NFZ.....	188	Y-215-2.....	Y318-39-P.....	176
618105.....	43	75.....	46	G		Y-215-3.....	Y318-41-P.....	176
618175.....	43	8-01-176.....	47	GOLIATH-200.....	183	Y-215-4.....	Y38-180.....	175
618210.....	43	8-01.....	47	GOLIATH-218.....	184	Y-221-E.....	Y38-205.....	170
620172.....	43	8-02-176.....	47	GOLIATH-256.....	183	Y-315-4.....	Y38-206.....	171
620230.....	43	8-02.....	47	GOLIATH-300.....	183	Y-315-5.....	Y38-300.....	185
620250.....	43	8-1-B.....	46	GOLIATH-318.....	184	Y-321-E.....	Y38-318.....	176, 185
621130.....	43	8-1-ERS.....	46	GOLIATH-356.....	183	Y-515-5.....	Y38-356.....	171, 185
621170.....	43	8-1-F.....	46	GOLIATH-500.....	183	Y-515-6.....	Y50-180.....	177
621220.....	43	8-2-ERS.....	46	GOLIATH-518.....	184	Y-515-7.....	Y50-205.....	172
621300.....	43	8-2-K.....	46	GOLIATH-556.....	183	Y-521-E.....	Y50-206.....	173
621355.....	43	8-2-M.....	46	K		Y-57-10.....	Y500-00.....	179
623150.....	43	8-HP-100.....	120	K-16.....	84	Y-57-10.....	Y505-00.....	172
623170.....	43	800-050.....	118	K-20-15.....	29	Y-57-19.....	Y505-20.....	172
623230.....	43	800-100.....	118	K-2030-10-S-T.....	26	Y-57-19.....	Y506-30.....	172
623260.....	43	800-150.....	118	K-2030-10-S.....	24	Y-57-24.....	Y518-03.....	176
623325.....	43	800-626.....	118	K-2030-10.....	19	Y-57-24.....	Y518-07-P.....	176
623360.....	43	800-ERS.....	118	K-2030-20-B.....	19	Y-57-32.....	Y518-08-P.....	176
623450.....	43	800-ERS.....	46	K-2030-20-S.....	24	Y-57-32.....	Y518-09-P.....	176
626300.....	43	800017.....	46	K-2030-20.....	19	Y-57-41.....	Y518-10.....	173, 177
626400.....	43	800.....	118	K-204-02-210-1.....	65	Y-57-41.....	Y518-11.....	173, 177
626500.....	43	801-ERS.....	118	K-22-A-E.....	82	Y-57-50.....	Y518-31-P.....	176
633400.....	35, 43	801-ERS.....	46	K-22-B-E.....	82	Y-57-50.....	Y518-33.....	176
633500.....	43	801.....	118	K-22-C-E.....	82	Y-57-60.....	Y58-180.....	175
633600.....	43	801.....	46	K-482.....	60	Y-57-60.....	Y58-205.....	170
637350.....	35, 43	802-ERS.....	118	K-486-1.....	57	Y-5710M.....	Y58-206.....	171
637500.....	43	802-ERS.....	46	K-54-B.....	124	Y-5710M.....	Y58-500.....	185
637600.....	43	802.....	118	K-58-M05-M10.....	142	Y-5719M.....	Y58-518.....	176, 185
65-0.....	145	804.....	118	K-70-A.....	100	Y-5724M.....	Y58-556.....	171, 185
65-1.....	145	804.....	46	K-70-B.....	100	Y-5724M.....	YCH-604.....	179
65-2.....	145	818-0.....	114	K-70-C.....	100	Y-5732M.....	YCR-400.....	179
66-1.....	145	818-021.....	114	K-CubeBoxx.....	193	Y-5732M.....	YDB-27E.....	179
66-2.....	145	818-100.....	115	KS-22-01.....	84	Y-5741M.....	YDB-33E.....	179
66-3.....	145	818-150.....	115	KS-22-02.....	84	Y-5741M.....	YDB-55E.....	179
69-A.....	101	818-215.....	115	M		Y-5750M.....	YDG-20E.....	179
69-B.....	101	818-250.....	119	Micro.....	67	Y-5750M.....	YDG-30E.....	179
69-C.....	101	820-0.....	116	T		Y-5750M.....	YDG-50E.....	179
699904.....	46	844-000.....	112	T-AW-20.....	105	Y-5760M.....	YDM-20E.....	179
699915.....	46	844-020.....	112	T-AW-40.....	105	Y-60-100.....	YDM-30E.....	179
699975.....	46	844-1-B.....	112	U		Y-60-100.....	YDM-50E.....	179
70-01.....	100	844-100.....	112	UFP-1.....	184	Y05-208.....	YF-200.....	171
70-011.....	100	844-150.....	112	UFP-2.....	184	Y08-208.....	YGA-2.....	171
70-012.....	100	844-2-B.....	112	UFP-3.....	184	Y10-208.....	YHP-320.....	171
70-02.....	100	844-200.....	112	W		Y18-208.....	YHP-321.....	171
70-021.....	100	844-250.....	112	WT-000.....	193	Y20-180.....	YHP-324.....	171
70-022.....	100	844-251.....	112	WT-003.....	189	Y20-205.....	YHP-325.....	171
70-4.....	101	844-3-B.....	112	WT-005.....	189	Y20-206.....	YHP-326.....	171
70-4730.....	101	844-4-B.....	112	WT-008.....	190	Y200-00.....	YM-235.....	171
70-4731.....	101	844-5-B.....	112	WT-010.....	190	Y205-00.....	YRE-050.....	178
70-4733.....	101	845-000.....	112	WT-014.....	192	Y205-20.....	YRE-101.....	178
70-4734.....	101	845-1-B.....	112	WT-017.....	192	Y206-30.....	YRE-102.....	178
70-B.....	101	845-150.....	113	WT-018.....	192	Y218-03.....	YRH-202.....	178
71-K.....	102	845-2-B.....	112	WT-019.....	192	Y218-04.....	YRH-206.....	178
71-L.....	102	845-250.....	112	WT-020.....	193	Y218-06-P.....	YRH-302.....	178
71-M.....	103	845-3-B.....	113	WT-021.....	193	Y218-07-P.....	YRH-603.....	178
71.....	102	845-4-B.....	112	WT-030.....	190	Y218-08-P.....	YSM-100.....	178
720-002.....	137	845-5-B.....	112	WT-031.....	190	Y218-09-P.....	YSM-200.....	178
720-003.....	137	845-851.....	113	WT-50.....	191	Y218-10.....		
720-004.....	137	845-855.....	114			Y218-10.....		173, 177
720-005.....	137					Y218-11.....		173, 177
720-006.....	137					Y218-12-P.....		176
720-008.....	137					Y218-31-P.....		176
						Y218-33.....		176



TABLE ALPHABÉTIQUE DES CONTENUS

2

2 griffes d'extraction à longueur réglables (paire).....	41
2 griffes d'extraction à réglage rapide (paire)	39
2 griffes d'extraction extraminces à réglage rapide (paire)	41
2 griffes d'extraction extraminces (paire).....	38
2 griffes d'extraction minces à réglage rapide (paire).....	40
2 griffes d'extraction minces (paire).....	37
2 griffes d'extraction (paire).....	36
2 rallonges de griffes (paire)	49
2 Rallonges pour dispositifs d'extraction (paire)	92

3

3 griffes d'extraction à réglage rapide (jeu)	39
3 griffes d'extraction extraminces à réglage rapide (jeu)	41
3 griffes d'extraction extraminces (jeu).....	38
3 Griffes d'extraction (Jeu)	36
3 griffes d'extraction minces à réglage rapide (jeu)	40
3 griffes d'extraction minces (jeu).....	37
3-jaw combination puller with swiveling double-end jaws (without hydraulic cylinder for pump drive)	174
3 rallonges de griffes (jeu)	49

A

Accessoire pour extracteurs hydrauliques.....	172
Accessoire pour vérins à piston creux.....	173
Accessoire pour vérins à piston creux.....	177
Accessoires pour dispositifs d'extraction hydrauliques	176
Adaptateurs (paire)	93
Appareil de réchauffage	105
Arache-rotules modèles avec levier, pour camions moyens et poids lourds, bus et véhicules de chantier.....	133
Arache-rotules modèles avec levier pour voitures	131
Arache-rotules modèles avec levier pour voitures et camionnettes.....	132
Arache-rotules modèles avec levier, spécialement pour voitures à châssis en aluminium	132
Arache-rotules modèles avec levier, universels pour voitures, camionnettes et camions moyens.....	132
Arache-rotules pour camions	134
Arache-bagues intérieurs de roulement à 2 bras "Cobra" avec étrier de serrage latéral	153
Arache-biellettes pendantes de direction hydraulique en forme de cloche.....	136
Arache-biellettes pendantes de direction	148
Arache-cosses de batteries	153
Arache-moyeux	151
Arache-moyeux avec masse coulissante (moyeux à 4 et 5 trous)	151
Arache-moyeux hydraulique.....	150
Arache-moyeux hydraulique.....	151
Arache-moyeux universel	150
Arache-moyeux universel, coups de marteau exécution	150
Arache-rotules.....	130
Arache-rotules.....	130

Arache-rotules.....	130
Arache-rotules avec vis hydraulique courte.....	133
Arache-rotules avec vis hydraulique, pour poids lourds	134
Arache-rotules modèles avec levier pour voitures.....	133
Arache-rotules pour camions "Universal".....	136
Arache-rotules universels	131
Arache-roulement à 3 bras avec griffes d'extraction à centrage automatique et vis hydraulique longue (à commande par levier manuel)	120
Arache roulement jeux d'extracteurs « PULLPO »	100
Arache-roulements à 2 bras "Cobra" avec étrier de serrage latéral.....	64
Arache roulements et jeux de griffes.....	101
Arache roulements "Techno"	69
Arache roulements universels "Vario"	68
Arache-roulements universels "Vario".....	68
Arache-volant de direction	147
Arache-volant de direction	148
Arache-volant de direction	148
Arache-volant de direction pour volants à rayons	148
Assortiment de serre-joints – fonte malléable – Premium	193
Assortiment de serre-joints – tout acier – Premium.....	193
Assortiment d'extracteurs – extraction extérieure – BASIC	189
Assortiment d'extracteurs – extraction extérieure – BASIC+	189
Assortiment d'extracteurs – extraction extérieure hydraulique – TOP	189
Assortiment d'extracteurs – extraction intérieure – BASIC	192
Assortiment d'extracteurs – extraction intérieure – TOP	192
Assortiment d'extracteurs – extraction séparatrice.....	192
Assortiment d'extracteurs – industrie automobile.....	189
Assortiment d'extracteurs – industrie automobile – axe	190
Assortiment d'extracteurs – industrie automobile – châssis.....	192
Assortiment d'extracteurs – universels.....	191
Assortiment d'extracteurs – usage industriel – BASIC	191
Assortiment d'extracteurs – usage industriel – BASIC+	191
Assortiment d'extracteurs – usage industriel – TOP	191
Assortiment d'extracteurs – véhicules utilitaires – axe.....	190
Assortiment d'extracteurs – véhicules utilitaires – BASIC.....	190
Assortiment d'extracteurs – véhicules utilitaires – TOP	190

B

Bâti de presse universel pour douilles silencieuses.....	117
--	-----

C

Casse-écrous hydrauliques à pompe.....	170
Casse-écrous hydrauliques à pompe en coffret.....	125
Casse-écrous hydrauliques à pompe en coffret.....	170
Casse-écrous mécanique à un tranchant.....	124
Casse-écrous mécaniques à deux tranchants	124
Casse-écrous oléohydrauliques à un tranchant	125
Chariot extracteur David	184
Chasse-axes de pistons.....	147
Chasse-brides (Paire)	166
Chasse goupilles.....	137
Clé à chaîne	149
Clé ajustable	167
Clé à sangle	149
Clé pour filtres à huile	149
Clé pour filtres à huile	149



Clés à fourche à frapper (~DIN 133).....	166	Extracteur à 3 bras avec profondeur réglable	35
Clés polygonales à frapper (~DIN 7444)	167	Extracteur à 3 bras avec profondeur réglable et vis hydraulique longue.....	35
Cloche d'extraction de boulon à rotule.....	136	Extracteur à 3 bras avec vis hydraulique longue, construction extrêmement robuste	33
Colliers pour segments.....	146	Extracteur à 3 bras avec vis hydraulique longue(y compris la vis mécanique)	51
Compresseur de ressorts "MacPherson.....	145	Extracteur à 3 bras, construction extrêmement robuste.....	33
Compresseur de ressorts "Universal	145	Extracteur à 3 bras de rotors ventilateurs	62
Contre-appuis	80	Extracteur à 3 bras pour roulements, modèle suédois.....	59
D		Extracteur « Alligator » à 3 bras avec griffes d'extraction pré-réglables	66
Décolleur à 3 segments.....	121	Extracteur à tirants.....	121
Décolleur hydraulique mobile „GOLIATH“	184	Extracteur à tirants avec vis hydraulique.....	114
Décolleur hydraulique mobile « GOLIATH » et extracteur hydraulique.....	183	Extracteur à tirants hydraulique(y compris la vis mécanique)	92
Décolleurs	90	Extracteur à vis hydraulique (à commande par levier manuel).....	121
Décolleurs à fourches	131	Extracteur combiné à 3 bras avec mécanisme de verrouillage	57
Décolleurs avec vis d'extraction de serrage rapide.....	91	Extracteur combiné à 3 bras avec mécanisme de verrouillage et sac de transport en plastique	56
Décolleurs pour utilisation avec dispositifs hydrauliques.....	175	Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées	55
Dégoujonneuse avec capacité extra grande	162	Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées	55
Dégoujonneuses avec denture intérieure	162	Extracteur combiné à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique).....	55
Dégoujonneuses avec denture intérieure	162	Extracteur combiné hydraulique à 3 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydraulique pour groupe motopompe	174
Dégoujonneuses pour endroits exigues.....	163	Extracteur construction extrêmement robuste.....	33
Dispositif de déblocage de tuyauteries flexibles automobiles	154	Extracteur de demi-arbres.....	143
Dispositif d'extraction hydraulique avec vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe.....	175	Extracteur de petites pièces à 2 bras avec griffes d'extraction minces autocentrées	57
Dispositif d'extraction pour moyeu en coffret.....	143	Extracteur de petites pièces à 3 bras avec griffes d'extraction minces autocentrées	57
Dispositif d'extraction (sans vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe)	177	Extracteur de pignons de distribution (VW/Audi)	154
Dispositifs à masse coulissante.....	80	Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement avec cylindre de levage hydraulique	135
E		Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement avec cylindre de levage hydraulique	135
Écarteur de ressorts de retenue pour systèmes d'échappement VW	146	Extracteur de rotules à bielle et barres d'accouplement pour camions	134
Écarteur pour pièces de direction et jambes de force.....	137	Extracteur de roulements à billes „PULLPO“	100
Écarteur universel	166	Extracteur générative.....	157
Embouts de pression pour vérins à piston creux	179	Extracteur hydraulique à 2 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe	170
Embouts de pression pour vérins à piston creux	179	Extracteur hydraulique à 2 et 3 bras avec griffes d'extraction articulées, avec vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe	171
Embouts de pression pour vérins à piston creux	179	Extracteur hydraulique mobil „GOLIATH“	183
Étrier en forme de cintre avec masse coulissante.....	151	Extracteur intérieur	114
Extracteur à 2 bras	153	Extracteur intérieur	175
Extracteur à 2 bras à griffes réversibles	70	Extracteur intérieur à masse coulissante	85
Extracteur à 2 bras à guidage conique.....	61	Extracteur intérieur pour segments.....	79
Extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction articulées (sans vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe)	172	Extracteur moyeu.....	143
Extracteur à 2 bras avec réglage rapide et crochets en croix à pieds en griffe	56	Extracteur moyeu hydraulique pour le bus à plancher bas: MB Citaro, MAN, Neoplan	150
Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte	34	Extracteur moyeu hydraulique pour le bus à plancher bas: MB Citaro, MAN, Neoplan	170
Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte	116	Extracteur pour mécanique de précision	67
Extracteur à 2 bras avec vis hydraulique courte	116	Extracteur pour mécanique de précision	67
Extracteur à 2 bras de rotors de ventilateurs	62	Extracteur pour mécanique de précision, p. ex. pour les flexibles des tachymètres	67
Extracteur à 2 bras pour amortisseur de vibrations avec griffes d'extraction à réglage rapide	154	Extracteur pour pièces à trous taraudés	84
Extracteur à 2 bras pour organe de réglage sur tringleries de freins.....	144	Extracteurs à 2 bras.....	16
Extracteur à 2 bras pour roulements, modèle suédois.....	59	Extracteurs à 2 bras à serrage rapide.....	56
Extracteur à 3 bras à griffes réversibles	71	Extracteurs à 3 bras à griffes réversibles.....	63
Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction articulées (sans vérin hydraulique à piston creux pour groupe motopompe)	173	Extracteurs à tirants	92
Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction autocentrées.....	155	Extracteurs Auto-Snap à 2 bras en display	60
Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction autocentrées.....	156	Extracteurs combinés à 3 bras à griffes réversibles.....	63
Extracteur à 3 bras avec griffes d'extraction pré-réglables avec prise intérieure et extérieure	66	Extracteurs-décolleurs à 2 bras „Cobra“ à profondeur réglable	65
Extracteur à 3 bras avec guidage conique.....	61		



Extracteurs de vis cassés avec forets et canon de perçage	160	Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue	21
Extracteurs de vis cassés, modèle allemand, à rainures fines	161	Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction allongées(y compris la vis mécanique)	22
Extracteurs de vis cassés, Modèle américain, à rainures larges	161	Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction à réglage rapide(y compris la vis mécanique).....	30
Extracteurs de vis cassés „Super Traction	160	Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)	52
Extracteurs intérieurs	78	Extracteur universel à masse coulissante	61
Extracteurs roulements à aiguilles	78	Extracteur universel d'essuie-glace	152
Extracteurs roulements à aiguilles	78	Extracteur universel « Economy » à 2 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées.....	71
Extracteurs universales à 3 bras avec Auto-Snap	60	Extracteur universel "Economy" à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées.....	71
Extracteurs universels à 2 bras avec étrier de serrage latéral	64		
Extracteurs universels à 2 bras avec profondeur réglable	34		
Extracteur universel à 2 bras avec Auto-Snap.....	60		
Extracteur universel à 2 bras avec avec griffes d'extraction minces à réglage rapide ..30			
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction allongées	17		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide	28		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction articulées	50		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction articulées	51		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction autocentreuses	58		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction autocentreuses	58		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction extraminces	26		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction extraminces à réglage rapide ..32			
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction minces	23		
Extracteur universel à 2 bras avec griffes d'extraction réversibles.....	62		
Extracteur universel à 2 bras avec profondeur de serrage réglable et griffes d'extraction articulées.....	53		
Extracteur universel à 2 bras avec profondeur de serrage réglable et griffes d'extraction articulées.....	70		
Extracteur universel à 2 bras avec profondeur réglable et vis hydraulique longue (y compris la vis mécanique)	34		
Extracteur universel à 2 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique).....	53		
Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction autocentreuses	112		
Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction allongées(y compris la vis mécanique)	18		
Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction à réglage rapide(y compris la vis mécanique).....	28		
Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique)	52		
Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue (y compris la vis mécanique)	16		
Extracteur universel à 2 bras avec vis hydraulique longue (y compris la vis mécanique)	50		
Extracteur universel à 3 bras	21		
Extracteur universel à 3 bras avec avec griffes d'extraction minces à réglage rapide ..31			
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction allongées	22		
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide	29		
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction articulées	51		
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction articulées	52		
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction autocentreuses	58		
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction autocentreuses	59		
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction extraminces	27		
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction extraminces à réglage rapide ..32			
Extracteur universel à 3 bras avec griffes d'extraction minces	25		
Extracteur universel à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées	54		
Extracteur universel à 3 bras avec profondeur réglable et griffes d'extraction articulées	70		
Extracteur universel à 3 bras avec profondeur réglable, vis hydraulique longue et griffes d'extraction articulées(y compris la vis mécanique).....	54		
Extracteur universel à 3 bras avec vis hydraulique courte et griffes d'extraction autocentreuses	112		
		Graisse spéciale pour vis d'extraction	146
		Jeu d'adapteurs	84
		Jeu d'adapteurs	93
		Jeu d'arrache-clavettes et arrache-pions de centrage	85
		Jeu d'arrache-roulements hydraulique.....	115
		Jeu d'arrache-roulements hydraulique.....	115
		Jeu de 4 extracteurs hydrauliques avec griffes d'extraction autocentreuses	113
		Jeu de 6 extracteurs hydrauliques avec griffes d'extraction autocentreuses	113
		Jeu de casse-écrous mécaniques.....	124
		Jeu de chasse-goupilles	137
		Jeu de coins de serrage pour ressorts pour systèmes d'échappement VW	146
		Jeu de décolleurs de joints d'étanchéité (bagues de garniture) en coffret	103
		Jeu de dégoujonneuses pour endroits exigues	163
		Jeu de dispositifs hydrauliques d'extraction	176
		Jeu de dispositifs hydrauliques d'extraction	185
		Jeu de extracteur de chemises de cylindre	84
		Jeu de masse coulissante et de contre-appuis pour l'arrachage de roulements à billes et de pions	83
		Jeu de masses coulissantes pour l'arrachage de roulements à billes et de pions.....	81
		Jeu d'embouts de pression	49
		Jeu de montage pour roulements de direction.....	103
		Jeu de montage pour roulements de direction.....	156
		Jeu de rallonges pour extracteurs intérieurs.....	79
		Jeu de séparation et d'arrachage de roulements à billes universel	91
		Jeu d'extracteur à 3 bras.....	23
		Jeu d'extracteurs à 2 bras avec griffes d'extraction extraminces	26
		Jeu d'extracteurs à 3 bras avec griffes d'extraction extraminces	27
		Jeu d'extracteurs de boulons avec adaptateurs de filetage.....	145
		Jeu d'extracteurs de vis cassés.....	160
		Jeu d'extracteurs de vis cassés, modèle américain, à rainures larges	161
		Jeu d'extracteurs de vis cassés „Super Traction	161
		Jeu d'extracteurs pour ferme et atelier avec griffes d'extraction de différentes longueurs.....	69
		Jeu d'extracteurs pour ferme et atelier avec griffes d'extraction de différentes longueurs en coffret métallique.....	69
		Jeu d'extracteurs universels	85
		Jeu d'extracteurs universels à 2 bras.....	18
		Jeu d'extracteurs universels à 2 bras avec griffes d'extraction minces.....	24
		Jeu d'extracteurs universels à 2 bras avec griffes d'extraction minces à réglage rapide	31
		Jeu d'extracteurs universels à 2 et 3 bras avec griffes d'extraction à réglage rapide ...29	
		Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction extraminces	26



Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction extraminces à réglage rapide32

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction minces24

Jeu d'extracteurs universels à 2- et 3 bras avec griffes d'extraction minces24

Jeu d'extracteurs universels à 2 et 3 bras avec griffes d'extraction minces et à réglage rapide31

Jeu d'extracteurs universels à 3 bras avec griffes d'extraction minces.....25

Jeu d'extracteurs universels avec décolleur29

Jeu d'extracteurs universels avec étrier de serrage latéral65

Jeu d'extracteurs universels hydrauliques à 2 et 3 bras.....19

Jeu d'extracteurs universels hydrauliques avec décolleur et griffes d'extraction autocentreuses114

Jeu d'extracteurs universels hydrauliques avec griffes d'extraction autocentreuses et décolleur116

Jeu d'extraction de poulies de voitures pour poulies de tous genres.....155

Jeu d'outils pour la pose de roulements en acier, usage intensif.....102

Jeu d'outils pour la pose de roulements en acier, usage intensif.....102

Jeu d'outils pour la pose de roulements, exécution légère pour l'utilisation à l'extérieur102

Jeu hydraulique d'arrache-roues et arrache-roulement universels.....185

Jeu hydraulique de „10 extracteurs“ avec griffes d'extraction autocentreuses113

Jeu hydraulique de décolleurs et extracteurs de roulements.....115

Jeux d'arrache-roulements à billes„Universal101

Jeux d'arrache-roulements pour roulements rainurés à billes101

Jeux d'arracheurs de roulements intérieurs à masse coulissante81

Jeux d'arracheurs de roulements intérieurs avec contre-appui et masse coulissante..82

Jeux de arracheurs de roulement extérieur et intérieur83

Jeux de arracheurs de roulements intérieurs82

Jeux de décollage.....90

Jeux de décollage avec vis d'extraction de serrage rapide91

Jeux de griffes100

Jeux de masses coulissantes en coffret84

Jeux d'embouts de pression de vis pour alésages axiaux177

Jeux d'extracteurs de vis cassés162

Jeux d'extracteurs universels à 2- et 3 bras.....19

Jeux d'extracteurs universels à 2- et 3 bras.....19

Jeux extracteurs extérieur hydrauliques.....171

Jeux extracteurs extérieur hydrauliques.....185

Jeux universels d'extracteurs de bras d'essuie-glaces152

K

KUKKO Graisse spéciale pour vis d'extraction.....46

KUKKO Jeu „Thread Repair“ réparation des filetages.....142

KUKKO système Arrache-rotules pour VW T4.....130

L

Lève-soupapes154

Levier de décollement d'habillage de portes de véhicules.....155

Levier pour la dépose de garnitures de freins à disques.....144

Limes à filetage.....47

M

Mandrin d'extraction pour bagues intérieures de roulement103

O

Outil de déflexion pour injecteurs155

Outil de détachement de la chaîne et de rivetage156

Outillage de démontage des joints d'étanchéité103

Outillage pour étriers de frein144

P

Panneau mural.....186

Panneau mural pas équipé.....193

Perforateur à vis.....157

Pièces de rechange pour module 1135

Pièces de rechange pour module 844/845112

Pince arrache-clavettes pour clavettes bloquées.....83

Pince pour segments de pistons universel.....147

Pincettes à circlips, jeu pour le service après vente105

Pincettes pour circlips extérieurs104

Pincettes pour circlips intérieurs104

Pincettes pour segments de pistons147

Pin drive.....127

Pompe à main hydraulique, tuyau flexible et manomètre.....171

Présentoir de vente186

Présentoir de vente, outillage pour l'automobile188

Présentoir de vente, outillage pour l'automobile / Véhicules utilitaires / Machines agricoles188

Présentoir de vente, outillage pour l'industrie.....188

Presse hydraulique auxiliaire.....47

Puller, high performance is guaranteed11

Pump- driven hydraulic nut splitter169

Raccord179

Racleur souple, par pièce157

Rallonges de vis118

Rallonges pour extracteurs intérieurs.....79

Repousse-piston145

S

Serre-joint de extracteur à 2 bras49

Servante combinable186

Servantes193

Stand de vente „Economy68

Stand de vente pour extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction minces.....23

Stand de vente pour extracteur à 2 bras avec griffes d'extraction minces.....30

Stand de vente pour extracteurs à 2 bras17

Stand de vente pour extracteurs à 2 bras28

Système KUKKO „Thread Repair“ réparation des filetages dans le Systainer TANOS®142

T

Tenons pour cylindres hydrauliques179

Tirants et rallonges de tirants.....119

Toiles de protection contre les accidents pendant les travaux d'extraction.....184

U

Universal d'extracteurs de bras d'essuie-glaces152

V

Vérin de relevage178

Vérin hydraulique à piston creux178

Vérins hydrauliques à collet fileté.....178

Vis d'extraction mécanique118

Vis d'extraction mécanique119

Vis hydraulique longue à commande par levier manuel120



Salons

KUKKO est là pour vous

Nous participons à plusieurs salons (portes-ouvertes),
Innotrans, Automechanika, BearingNet Conference et
bien-sûr la Foire de Cologne (Eisenwarenmesse).
Nous sommes toujours là pour vous écouter. Simple-
ment passer ou prendre un rendez-vous.

Impressum

Firma / Company:

KUKKO l'usine d'outillage
Kleinbongartz & Kaiser oHG
Heinrich-Hertz-Str. 5, 40721 Hilden, Germany
Duesseldorf (HRA Nr. 22727)
+49 (0) 2103-9754-300
+49 (0) 2103-9754-310
info@kukko.com
www.kukko.com

Registergericht / Court of Registry:

Phone:

Fax:

E-Mail:

Website:

© 2017 Kleinbongartz & Kaiser oHG · All rights reserved.

Unauthorized copying or distribution without written permission is strictly prohibited.

Catalogue complet / General catalogue

Ce catalogue est soumis à nos conditions générales de vente.
Dimensions et poids approximatifs. Nous nous réservons le droit de modifier les
modèles et versions présentés, sous réserve d'erreurs et de défauts d'impression.
Consultez nos conditions générales de livraison et de paiement à l'adresse suivante :
www.kukko.com

Our general terms of business form the basis of this catalogue.
Measurements and weights are only approximate.
All rights are reserved for alteration of models and finishes, mistakes and misprint.
General Terms and Conditions of Delivery and Payment see www.kukko.com



	Capacité de serrage spread		Adaptateur carré conducteur femelle inner square drive (adapter)		Diamètre du circlip intérieur de sûreté diameter of circlip (inner ring)
	Profondeur de serrage depth		Filetage thread		Diamètre des douilles de frappe diameter of impact sleeves
	Hauteur du pied des griffes d'extraction length of claw		Diamètre du filetage thread diameter		Nombre de douilles de frappe number of impact sleeves
	Longueur des griffes d'extraction length of the jaw		Longueur du filetage length of thread		Diamètre de la bague de frappe diameter of impact ring
	Hauteur de rallonge length of extension		Longueur du filetage de la vis hydraulique thread length of hydraulic spindle		Nombre de bagues de frappe number of impact rings
	Ouverture du pied du crochet d'extraction opening of claw end		Diamètre de la pointe de la vis diameter of cone end		Nombre de bagues d'appui number of rings
	Longueur de la vis spindle length		Hauteur de la pointe de la vis length of cone end		Diamètre du foret diameter of drill
	Entraînement à six pans extérieurs hexagon drive (male)		Capacité de serrage de la pince spread of clamp		Diamètre de la douille d'insertion diameter of insert sleeve
	Entraînement à carré mâle square drive (male)		Dimension des écrous nut size		Longueur de la douille d'insertion length of insert sleeve
	Entraînement à six pans creux hexagon drive (female)		Zone de découpe cutting area		Inclinaison de la douille d'insertion thread pitch of insert sleeve
	Entraînement carré conducteur femelle square drive (female)		Longueur sans vis d'extraction length (without pressure spindle)		Nombre de douilles number of sleeves
	Trou de fourche fork opening		Nombre de variations de profondeur de serrage number of positions		Diamètre du boulon de chaîne diameter of chain pin
	Trou de fourche conique fork opening (conical)		Nombre de bras number of arms		Parcours de frappe length of impact area
	Zone de serrage du levier opening range		Hauteur du vérin height of cylinder		Masse de choc mass
	Trou de fourche fork opening		Course cylinder stroke		Diamètre de la colonne de direction diameter of steering column
	Hauteur de fuite clear height		Zone de compression du ressort spread		Diamètre du cercle de perçage diameter of bolt circle
	Distance de fuite clear width		Diamètre du ressort diameter		Zone d'expansion spread area
	Épaisseur du pied thickness (of material)		Nombre de porte-ressorts number of segments		Diamètre fileté de la vis thread diameter
	Diamètre de la lame de coupe diameter of separator		Largeur de l'unité de base width of basic unit		Diamètre du goujon bolt diameter
	Distance du boulon latéral distance of side screw		Hauteur de l'unité de base height of basic unit		Diamètre du mandrin diameter of chuck
	Distance du boulon d'assemblage distance of side screw		Capacité de serrage des mâchoires de serrage spread		Portée du ressort de soupape spread of valve spring
	Profondeur du boulon d'assemblage depth		Diamètre de la bride diameter of flanges		Zone de serrage voltage area
	Profondeur d'insertion effective depth		Roulement à billes ISO ball bearing ISO		Volume de refoulement flow volume
	Longueur de l'extracteur intérieur length of internal		Diamètre intérieur du roulement à billes inner diameter of ball bearings		Volume d'huile utile effective volume
	Nombre de segments number of segments		Poids maximal des roulements à billes maximum weight of ball bearing		Contenu content
	Filetage de l'adaptateur (côté pièce à usiner) thread of adapter		Diamètre du segment de piston diameter of piston ring		Compatible avec compatible with
	Filetage des adaptateurs (côté du boulon d'assemblage) thread of adapter		Diamètre de serrage spread		Couleur color
	Nombre d'adaptateurs number of adapters		Hauteur de serrage height		Contenu de l'emballage package unit
	Adaptateur 6 pans creux inner hexagon drive (adapter)		Diamètre du circlip extérieur de sûreté diameter of circlip (outer ring)		Poids weight



Consignes de sécurité et d'utilisation

Precautionary Notes and Helpful Hints

Les outils doivent en principe être uniquement utilisés selon leur emploi préconisé, dans les conditions prévues et dans les limites d'utilisation.

All tools must always be used for the intended purposes under the envisioned conditions and within their postulated limitations.



Contrôlez régulièrement leur état et remplacez les pièces endommagées ou usées
Check the condition of your tools at regular intervals, and replace any damaged or worn parts.



Veillez à ce que le filetage des broches et des entretoises soit toujours propre et bien huilé. Keep the threads of all spindles, heads, etc. clean and well oiled.



Avant toute utilisation, informez-vous sur la manière correcte dont doit être employé l'outil extracteur en tenant compte des mesures de sécurité indispensables. Before you start work, acquaint yourself with the proper use of the tool or tools in question, with due attention to pertinent safety measures.



S'il subsiste une quelconque incertitude concernant les points désignés, veuillez prendre conseil auprès de l'usine (+49 2103 9754-300).
If anything at all is unclear about any of the above, it is best to call the factory for some firsthand advice (+49 2103 9754-300).



Avant d'utiliser l'extracteur, assurez-vous qu'il soit en parfait état.
Prior to starting work, make sure that the pulling tool is in good working order.



Vérifiez si l'outil est correctement fixé et surveillez les contraintes survenant pendant le processus d'extraction.
Double-check the tool for correct mounting, and monitor the forces incidental to the pulling process.



Ne dépassez jamais les charges maximales prescrites pour l'outil et contrôlez la puissance d'extraction des outils mécaniques d'extraction en utilisant une clé dynamométrique ou un manomètre si les outils d'extraction sont actionnés par pompe hydraulique. Never violate the maximum load data prescribed for the tool in question. Use a torque wrench (for mechanical/pressure-screw-driven tools) or a pressure gauge (hydraulic/pump-driven tools) to keep tabs on the applied forces.



Portez toujours des lunettes et des vêtements de protection adaptés.
Always wear suitable personal protective equipment, including protective goggles.



Lors des travaux d'extraction, il est toujours possible que l'extracteur et les pièces à retirer se desserrent par à-coups. Enveloppez-les d'une bâche de protection contre les accidents. Always wrap the pulling tool and the workpiece in a protective blanket as a precaution against the potential effects of sudden release.



En cas de phénomènes de surcharge, de dureté, etc., interrompez le processus d'extraction et utilisez un modèle plus grand appartenant à la même série. If the tool appears to be overloaded, works sluggishly, or is otherwise negatively conspicuous, interrupt the pulling process, and replace the tool with a larger model.



N'utilisez aucune visseuse à cliquet ou à chocs électriques ou pneumatiques pour l'actionnement des extracteurs.
Never use an electric- or pneumatic-powered impact/hammer drill for driving a pulling tool.



N'utilisez aucune rallonge pour augmenter le couple transmis.
Never use extensions to increase the applied torque.



N'effectuez aucune modification sur les produits.
Never alter a pulling tool or related product in any way.



Les propriétés de résistance de l'acier se modifiant sous l'influence de la chaleur, les extracteurs ne doivent pas être chauffés en même temps que les pièces à extraire devant éventuellement être chauffées. Since heat detracts from the thermal properties of steel, and since some parts require heating to facilitate their removal, remember to never heat the pulling tool along with the part.



Die optimierte Geometrie von Traverse und Gleitstücken sorgt für besonders leichtes Verschieben der Abzughaken auf der Traverse.
The geometry of the cross-bar and sliding parts has been optimized to ensure particularly easy movement of the extractor jaws along the cross-bar.



Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung der Abzughaken im Gleitstück.
The cross-jaws guarantee maximum stability for the mounted sliding parts and jaws.



Ermöglicht durch die Handstellrändel ein schnelles Lösen und Verschieben, der Abzughaken auf der Traverse, ohne Schraubenschlüssel.
A manual adjustment knurl allows rapid loosening and adjusting of the extractor jaws without using a wrench.



Leichtes Drehen der Betätigungsmutter durch eingebautes Drucklager. Der Reibungswiderstand wird auf ein Minimum reduziert.
The operating nut is easy to turn thanks to a built-in pressure bearing. Resistance from friction is reduced to a minimum.



Leichtgängige, selbstverstellbare Abzughaken mit innenliegender Federung.
Smooth-running, self-adjusting spring-back jaws.



Automatische Selbstspannung und Selbstzentrierung der Abzughaken.
Automatic tensioning and centering of the extractor jaws.



Durch das Drehen der Feststellschraube werden die Abzughaken zentrisch angespannt und greifen so fest um das abzuziehende Teil. Ein Bewegen oder Abrutschen wird so verhindert.
By turning the locking bolt the jaws are centered and tensioned and therefore firmly grip the piece to be pulled off. This prevents the jaws moving or slipping off.



Einzigartiges, leichtes Zurückdrehen des Mutternsprenger-Meißels aus verformten oder gesprengten Muttern. Der Meißel bleibt nicht in der Mutter hängen.
Unique, simple pullback of the nut splitter chisel to remove it from deformed or split nuts. The chisel does not get stuck in the nut.



Abziehwerkzeuge mit Hydraulikfunktion.
Tools with hydraulic function.



Optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze.
Optimal adjustment of the spindle to the shaft with 2-sided spindle top.



EMBALLAGE

UNBOXING



CODE QR AVEC DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT ET DES VIDÉOS DE PRODUITS

TÊTE DE VIS

NUMÉRO D'ARTICLE

FICHE DE SÉCURITÉ

ENTRETOISE

NUMÉRO D'ARTICLE

PROTECTION DE VIS

LE BRAS

GLIDE & FIX TECHNOLOGY

VIS

PROTECTION ANTIROUILLE AUTORÉGÉNÉRANTE DES PIÈCES GALVANISÉES KUKKOATING

LA GRIFFE

KUKKO GRAISSE SPÉCIALE

EMBOUT VIS DE PRESSION BILATÉRAL SWITCH TECHNOLOGY





KUKKO Werkzeugfabrik

Kleinbongartz & Kaiser oHG

Heinrich-Hertz-Str. 5 · 40721 Hilden · GERMANY

Phone: +49 2103 9754-400

Fax: +49 2103 9754-420

Mail: inquiry@KUKKO.com

Commandes: order@KUKKO.com

Web: www.KUKKO.com