



KUKKO
Werkzeugfabrik

Eine Welt **in Bewegung**
seit 1919!
A world **in motion**
since 1919!



Druckspindeln
für die Verwendung in KUKKO-Abziehern

Pressure spindle
for use in KUKKO pullers



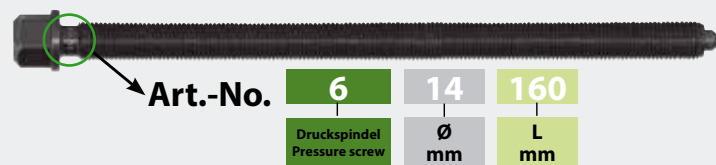


Mechanische Druckspindeln

Mechanical pressure spindle

DE
EN

DE
EN



Beschreibung

- KUKKO Druckspindeln mit gewalztem Gewinde sind speziell für die Verwendung in KUKKO-Abziehern entwickelt, um besonders hohe Abzugkräfte zu erreichen.
- Die Druckspindeln sind spezialbeschichtet und garantieren so eine besonders gute Gleiteigenschaft im Gewindegang.
- Die gelagerte, freidrehende Zentrierspitze schützt die Welle vor Beschädigungen beim Aufbringen der Abziehkraft.

Vorteil

- Der Spindelkopf und der Spindelbund sind mit der Artikel-Nummer gelasert.
- Die Spindelköpfe sind mit einem Bund versehen, der verhindert, dass der Schraubenschlüssel beim Abziehvorgang abrutscht.

Description

- KUKKO pressure spindles with milled thread have been specifically engineered for use in KUKKO pullers, in order to achieve particularly high tensile forces.
- The pressure spindles are specially coated and therefore guarantee particularly good sliding properties in the thread.
- The mounted, freely-rotating centering point protects the shaft against damage when applying the pulling force.

Advantage

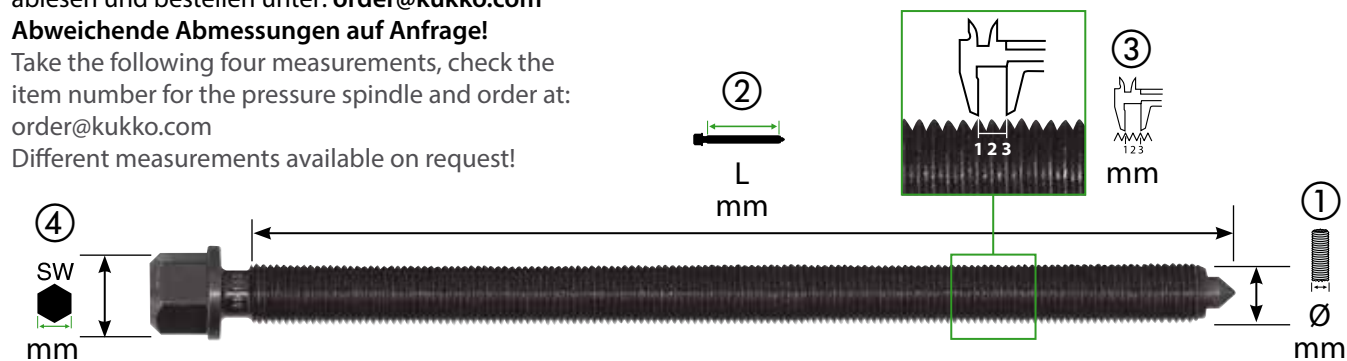
- The spindle head and the spindle band are lasered with the item number.
- The spindle heads have a band which prevents the wrench from slipping during the pulling process.

Das richtige Ermitteln einer Ersatzspindel, wenn keine Artikelnummer vorhanden ist.

The correct determination of a replacement spindle if no item number is available.

Die folgenden 4 Maße abnehmen und in der nebenstehenden Tabelle die Artikelnummer der Druckspindel ablesen und bestellen unter: order@kukko.com
Abweichende Abmessungen auf Anfrage!

Take the following four measurements, check the item number for the pressure spindle and order at: order@kukko.com
Different measurements available on request!



① Messen Sie den Spindeldurchmesser.
Measure the spindle diameter.



② Messen Sie die Gewindelänge bis zur Spindelspitze.
Measure the thread length to the tip of the spindle.



③ Messen Sie die Länge über 3 Gewindegänge.
Measure the length over three turns of the thread.



④ Messen Sie den Sechskant des Spindelkopfes.
Measure the hexagon of the spindle head.

Art.-No.	Barcode	passend zu suitable for	Gewinde thread	① mm	② mm	③ mm	④ SW mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	-	-
612080	-238468	201-0, 202-0, 203-0	M 12x1,5	12	85	4,50	13	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
612110	-112881	205-00, 206-00, 207-00	M 12x1,5	12	110	4,50	13	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
612130	-077081	18-0, 44-1, 45-1, 14-01, 14-1	M 12x1,5	12	130	4,50	13	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-
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, 30-10SP, 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	-	-	-	-	-	-	-	-
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, 20-10-2, 20-1-S-T, 20-10-S-T, 20-10-SP, 20-10-P3, 20-10-V, 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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
621220	-268373	18-2, 20-2, 20-20, 20-2+, 20-2+S, 20-20+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, 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	-	-	-	-	-	-	-	-
621300	-765346	41-5, 42-5, 110-3, 110-4	G 1/2" / 14"	20,955	300	5,40	22	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
621355	-236228	70-4, 112-4, 113-4	G 1/2" / 14"	20,955	355	5,40	22	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
623230	-074684	12-3, 120-3, 120-30, 130-3	G 5/8" / 14"	22,911	230	5,40	24	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
623260	-113123	44-4, 45-4	G 5/8" / 14"	22,911	260	5,40	24	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
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	360	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, 20-3-3, 20-30-3, 20-3-4, 20-30-4, 20-3-5, 20-30-5, 20-30SP, 30-3, 30-30, 30-3+, 30-30+, 30-3-S, 30-3+S, 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	-	-	-	-	-	-	-	-
626400	-125423	12-4, 205-2, 205-3, 206-2, 206-3, 207-2, 207-3	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, 205-4, 207-4	G 1 1/8" / 14"	37,897	600	6,90	41	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-



Zubehör Accessories

DE
EN

DE
EN



Pflege der Abzieher-Spindel

Die KUKKO-Spindeln müssen immer gut gefettet sein. Wir empfehlen die Verwendung von KUKKO Spezialfett für Druckspindeln (No.: 699999) oder von KUKKO Bio-Multi-Öl (No.: 699990). Eine Tube KUKKO Spezialfett für Druckspindeln liegt jedem Original KUKKO Abzieher gratis bei.

Tipp: Für eine längere Lebensdauer der Druckspindel, sollte diese von Zeit zu Zeit gereinigt werden z.B. mit Reinigungsbenzin oder Bremsreiniger. Anschließend die Druckspindel wieder gut fetten.



Puller spindle maintenance

The spindle must always be kept well lubricated. We recommend the use of KUKKO special sliding grease for pressure spindle (Art. No.: 699999), or KUKKO Bio Multi Oil (Art. No.: 699990). A tube of KUKKO special sliding grease for pressure spindle is free with every order of an original KUKKO puller.

Tip: For a longer service life for the pressure spindle, this should be cleaned occasionally, e.g. with cleaning gasoline or brake cleaner. Afterwards, lubricate the pressure spindle well again.

Sicherheits- und Gebrauchshinweise / Safety instructions



Umhüllen Sie zum Schutz gegen das bei Abzieharbeiten immer mögliche ruckartige Ablösen Abziehwerkzeug und abzuziehendes Teil mit einer Unfallschutzplane.
Always wrap the pulling tool and the workpiece in a protective blanket as a precaution against the potential effects of sudden release.



Verwenden Sie keine elektrischen oder pneumatischen Kraft- oder Schlagschrauber zum Betätigen von Abziehwerkzeugen.
Never use an electric- or pneumatic-powered impact/hammer drill for driving a pulling tool.



Tragen Sie stets eine Schutzbrille und geeignete Schutzkleidung.
Always wear suitable personal protective equipment, including protective goggles.



Halten Sie die Gewinde von Spindeln und Traversen stets sauber und immer gut geölt.
Keep the threads of all spindles, heads, etc. clean and well oiled.

Ratschen-Maulschlüssel

ST

1008



Anwendung

Besonders gut geeignet für den Antrieb mechanischer Abzieher.

Beschreibung

- Feinverzahnt mit 72 Zähnen.
- Chrom-Vanadium Stahl mit polierter Oberfläche.
- Rechts- und Linkslauf (durch Drehen der Ratsche).

Use

Particularly well-suited for the drives of mechanical pullers.

Description

- Finely geared with 72 teeth.
- Chrome vanadium steel with a polished surface.
- Right and left rotation (by turning the ratchet).

Art.-No.		 mm	
1008-08	-102905	8	1
1008-10	-102936	10	1
1008-13	-102967	13	1
1008-14	-103001	14	1
1008-17	-103032	17	1
1008-19	-103070	19	1
1008-22	-103100	22	1
1008-24	-103131	24	1
1008-27	-103001	27	1

Druckstück-Baukasten / Pressure pad bricks

ST

600-17



Anwendung

Abstützmöglichkeit für die Druckspindel bei hohler Welle.

Beschreibung

- Baukastensystem, Drückstücke sind ineinander kombinierbar.

Use

Support for the pressure spindle with a hollow shaft.

Description

- Modular system, pressure pieces can be combined with each other.

Art.-No.		Ø mm	Ø inch	
600-17	-914188	20, 32, 41	25/32, 1 1/4, 1 5/8	1

Fetthydraulische Druckspindeln Hydraulic pressure screw

Lange Hydraulikspindeln / Long hydraulic spindles

ST

8-0



Produktvideo am Produkt abrufbar.
Product video on the product can be opened.

Anwendung

Zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben

Beschreibung

- Fetthydraulik.
- Gewalztes Gewinde ist spezialbeschichtet.

Vorteil

- Leichtes und kontrolliertes Abziehen besonders festsitzender Teile.
- Kombinierbar mit verschiedenen mechanischen Abziehvorrichtungen aus dem KUKKO-Sortiment.

Use

- For pulling particularly tight bearings, gears, discs, etc.

Description

- Lubricating hydraulics.
- Milled thread treated with special coating.

Advantage

- Easy and even pulling for particularly tight parts.
- Can be combined with various mechanical pulling devices from the KUKKO range.

Art.-No.		 mm		max.	Bezeichnung description	 kombinierbar / compatible	
8-01	-887871	10	G 1/2"	10	Spindel komplett spindle complete	12-4, 12-5, 18-2, 20-2, 20-20, 30-2, 30-20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02	1
8-02	-887901	12	G 3/4"	12	Spindel komplett spindle complete	12-6, 12-7, 18-3, 20-3, 20-30, 30-3, 205-1, 205-2, 205-3, 206-1, 206-2, 206-3, 207-1, 207-3, 207-2	1
8-01ERS	-989452	Verschleißteilsatz / Wearing parts set			8-01		1
8-02ERS	-887918	Verschleißteilsatz / Wearing parts set			8-02		1

Hydraulische Zusatzpresse / Auxiliary hydraulic ram

ST

9



Produktvideo am Produkt abrufbar.
Product video on the product can be opened.

INFO:

Für den Einsatz mit mechanischen KUKKO-Abziehern ab Größe 3.
For use with mechanical KUKKO-pullers from size 3.

Anwendung

Zur Erhöhung der Druckleistung mechanischer Abziehvorrichtungen bei besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.

Beschreibung

- Fetthydraulik.
- Zentrierbohrung für optimale Spindelführung.

Vorteil

- Kombinierbar mit verschiedenen mechanischen Abziehvorrichtungen aus dem KUKKO-Sortiment.
- Zeitsparendes Arbeiten, da kein Austausch der Spindel erforderlich.

Use

To increase the pressure for mechanical pulling devices for particularly tight bearings, gears, discs, etc.

Description

- Lubricating hydraulics.
- Centering hole for ideal spindle guidance.

Advantage

- Can be combined with various mechanical pulling devices from the KUKKO range.
- Saves time as spindle does not need to be replaced.

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

Lange Hydraulikspindeln / Long hydraulic spindles

ST

8



Anwendung
Zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben

Beschreibung

- Fetthydraulik.
- Gewalztes Gewinde ist spezialbeschichtet.
- Kräftige Ausführung, hohe Leistung und lange Lebensdauer.

Vorteil

- Leichtes und kontrolliertes Abziehen besonders festsitzender Teile.
- Kombinierbar mit verschiedenen mechanischen Abziehvorrichtungen aus dem KUKKO-Sortiment.

Use

- For pulling particularly tight bearings, gears, discs, etc.

Description

- Lubricating hydraulics.
- Milled thread treated with special coating.
- Strong design, high performance and long service life.

Advantage

- Easy and even pulling for particularly tight parts.
- Can be combined with various mechanical pulling devices from the KUKKO range.

Art.-No.		 mm	 mm		max. t	 max. Nm	Bezeichnung description	
8-1-B	-034596	250	10	R1"	15	45	Spindel komplett spindle complete	18-4, 20-4, 20-40
8-1-F	-034671	350	10	R1"	15	45	Spindel komplett spindle complete	46-1-A, 46-1-B, 46-2-A, 46-2-B, 47-1-A, 47-1-B, 47-2-A, 47-2-B
8-1	-034428	-	10	-	15	45	Oberteil upper part	8-1-B, 8-1-F
8-B	-034183	-	-	-	-	-	Unterteil lower part	8-1-B
8-F	-034268	-	-	-	-	-	Unterteil lower part	8-1-F
8-1-ERS	-243721	-	-	-	-	-	Veschleiß- teilsatz Wearing parts set	8-1
8-2-K	-034831	250	10	R1/8"	20	30	Spindel komplett spindle complete	11-1, 11-2
8-2-M	-034916	350	10	R1/8"	20	30	Spindel komplett spindle complete	18-5, 20-5
8-2	-034756	-	10	-	20	30	Oberteil upper part	8-2-K, 8-2-M
8-K	-035098	-	-	-	-	-	Unterteil lower part	8-2-K
8-M	-035173	-	-	-	-	-	Unterteil lower part	8-2-M
8-2-ERS	-243806	-	-	-	-	-	Veschleiß- teilsatz Wearing parts set	8-2

Spezialanfertigung

Wir fertigen Spezialwerkzeuge und auch Spindeln in Sondergrößen für Ihren Bedarf

Sollten Sie ein Problem haben, das Sie gerne durch ein professionelles Werkzeug bewältigen würden, es dieses Werkzeug aber nicht auf dem Markt gibt, dann wenden Sie sich mit einer genauen Erläuterung des Problems an uns.

Wir kalkulieren den Auftrag und konstruieren mit neuester CAD-Technik Ihre spezielle Anwendung. Schicken sie uns eine E-Mail mit Ihrer genauen Problemstellung an anfrage@kukko.com und wir präsentieren unsere Lösung gewohnt in bester KUKKO Qualität.

Customized design

We manufacture special tools and spindles in special sizes tailored to your needs

If you have a problem that you would like to solve with a professional tool, but this tool is not available on the market, then contact us and provide us with a detailed explanation of the problem.

We will provide you with a calculation of the order and construct the specific tool for your task using the latest CAD technology. Send us an e-mail with a description of your exact problem to inquiry@kukko.com and we will present you with our solution, up to the usual high KUKKO quality.

Kurze Hydraulikspindeln / Short hydraulic spindles

ST

800



Anwendung
Zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.

Beschreibung

- Modellreihe ist im Baukastensystem aufgebaut.
- Abzieher haben die gleiche, hydraulische Spindel.
- Leicht austauschbare, vielfach kombinierbare Einzelteile.
- Fetthydraulik.

Vorteil

- Lieferbar sind komplette, hydraulische Abzieher, Einzelteile und Sätze.
- Geringer Kraftaufwand für eine hohe Abziehleistung.
- Axial arbeitende Hubkolben dreht sich in der Hydraulik-Spindel nicht mit.
- Spindelverlängerungen ermöglichen ein schnelles Anpassen an die unterschiedlichsten Anforderungen.

Use
For pulling particularly tight bearings, gears, discs, etc.

Description

- Series is built on a modular system.
- Pullers have the same hydraulic spindle.
- Easy-to-replace individual components that can be combined in a number of different ways.
- Lubricating hydraulics.

Advantage

- Available as complete hydraulic pullers, individual parts and sets.
- Little force required for a strong pulling performance.
- Piston functions on the axis and does not turn in the hydraulic spindle.
- Spindle extensions enable the unit to be adjusted quickly to a range of different requirements.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	 max. Nm	
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	13	40	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, 818-0, 820-0, 880-800, 20-3-H, 20-3-H, 229-2
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	70	880-801, 229-3, 129-4-H, 128-G-6-H15, 129-4-H, 129-5-H
802	-784514	M40x1,5	10	19	100	880-802
800-ERS	-244483	Verschleißteilsatz / Wearing parts set				800
801-ERS	-788086	Verschleißteilsatz / Wearing parts set				801
802-ERS	-788246	Verschleißteilsatz / Wearing parts set				802
800017	-165351	Druckstück / Pressure pieces				800, 801, 802

Lange Hydraulikspindel mit Handhebelbetätigung / Long hydraulic spindles with handle

ST

8-HP



Anwendung
Zur Verwendung mit Abziehvorrichtungen Baureihe 844, Baureihe 845 und Baureihe 13-HP

Beschreibung

- Mit den neuen Kukko Hydraulikspindeln können jetzt noch einfacher hohe Abziehkkräfte ohne großen Kraftaufwand erzeugt werden.
- Zum Lieferumfang gehören drei Verlängerungsstücke.
- Fetthydraulik.

Vorteil

- Deutliche Reduktion der Demontagezeiten durch einfache und schnelle Handhabung.
- Die hydraulische Spindel bietet viele Kombinationsmöglichkeiten mit den KUKKO Abziehern.
- Keine zusätzliche Ölpumpe erforderlich, da geschlossenes System.
- Schutz der Hydraulikspindel durch Überlastungsventil.
- Der Hebelarm der Pumpe kann um 360° geschwenkt werden

Use
For use with pulling devices series 844, series 845 and series 13-HP

Description

- With the new Kukko hydraulic spindles, it is now even easier to generate high pulling forces without having to apply a great deal of force.
- Three extension parts are included in the scope of delivery.
- Lubricating hydraulics.

Advantage

- Clear reduction of dismantling times thanks to simple and fast handling.
- The hydraulic spindle can be combined with a number of pullers from the Kukko range.
- No additional oil pumps required as the system is closed.
- Hydraulic spindle is protected by an overloading valve.
- The pump's lever arm can be rotated by 360°.

Art.-No.		max. t	 mm	 mm	
8-HP-100	-101281	10	80	W 1.1/2"-16	135

13-HP-100, 13-HP-180, 13-ME-180, 818-0, 818-100, 818-150, 818-215, 820-0, 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, 845-150, 845-250, 845-851, 845-855, 845-858, 880-800, 880-801, 880-802

KUKKO

Werkzeugfabrik



Öffnungszeiten:

Montag - Donnerstag: 7:00 - 16:00 Uhr
Freitag: 7:00 - 14:00 Uhr

Office hours:

Monday - Thursday: 7:00 AM - 4:00 PM
Friday: 7:00 AM - 2:00 PM

Anfrage:

Phone: +49 2103 9754-300
Fax: +49 2103 9754-310
Mail: anfrage@KUKKO.com

Inquiry:

Phone: +49 2103 9754-300
Fax: +49 2103 9754-310
Mail: inquiry@KUKKO.com

KUKKO-Werkzeugfabrik

Kleinbongartz & Kaiser oHG
Heinrich-Hertz-Str. 5 · 40721 Hilden · GERMANY
Web: www.KUKKO.com