

vyvrtávání - boring

frézování - milling

závitování - tapping

válcování - rolling

vystružování - reaming



MSK

MODULÁRNÍ UPÍNACÍ SYSTÉM
MODULAR CLAMPING SYSTEM



NAREX  **MTE**®
machine tools equipment

Výhradní prodejce značky MEXIN pro ČR
Exclusive dealer MEXIN for Czech Republic



NAREX  **SAT**®
super abrasive technology

NAREX ZDICE

nářadí pro válcování závitů - tools for thread rolling

NAREX VRŠOVICE

tepelné zpracování - heat treatment

www.narexmte.cz

NAREX  **MTE**®

O SPOLEČNOSTI

NAREX MTE s.r.o. je výrobcem a dodavatelem příslušenství pro obráběcí stroje, zaměřené na oblast vyvrtávání, frézování, válcování vnějších závitů a řezání vnitřních závitů. Historie výroby, již je společnost NAREX MTE pokračovatelem, se datuje od roku 1954.

NAREX MTE s.r.o. je členem skupiny firem: NAREX SAT s.r.o., NAREX Vršovice s.r.o. a NAREX ZDICE s.r.o.

Tradice inovací

- 1963 NAREX **Vhu** – vyvrtávací hlava univerzální, unikátní vyvrtávací přístroj s automatickým posuvem
- 1977 **SVN** – stavebnice vyvrtávacího nářadí pro vyvrtávání až do \varnothing 600 mm
- 1987 **VhNe** – elektronická vyvrtávací hlava univerzální
- 1991 **Vh** – vyvrtávací hlava - přesnost nastavení 0,0025 mm / \varnothing
- 1998 **ZP** – zrychlovací přístroj 15.000 ot.min⁻¹
- 2000 **ZP 10/X** – zrychlovací přístroj 20.000 ot.min⁻¹
- 2002 MSV Brno – NAREX představuje **Fuh** – frézovací úhlovou hlavu, která rozšiřuje možnosti CNC obráběcích center
- 2005 modulární upínací systém **MSK** pro upínání přesných vyvrtávacích hlav
- 2006 přesné vyvrtávací hlavy **205bh**, stupeň přesnosti IT6 pro CNC obráběcí centra, použití modulárního upínacího systému **MSK**

ABOUT COMPANY

NAREX MTE s.r.o. is producer and supplier of accessories for machine tools aimed at branch of boring, milling and rolling external threads and cutting internal threads. History of production, which is NAREX MTE s.r.o. continuator, is dated from 1954.

NAREX MTE s.r.o. is member of the firm group: NAREX SAT s.r.o., NAREX VRŠOVICE s.r.o. and NAREX ZDICE s.r.o.

Tradition of innovation

- 1963 NAREX **Vhu** – universal boring head, unique boring set with self-feeding
- 1977 **SVn** – modular boring system for boring up to \varnothing 600 mm
- 1987 **VhNe** – electronic universal boring head
- 1991 **Vh** – precision boring head – tolerance of setting 0,0025 mm / \varnothing
- 1998 **ZP** – spindlespeeder 15.000 ot.min⁻¹
- 2000 **ZP 10/X** – spindlespeeder 20.000 ot.min⁻¹
- 2002 MSV Brno – NAREX presents **FUH** – milling angle head, which enlarge possibilities CNC machining centres
- 2005 modular clamping systém **MSK** for precision boring heads clamping
- 2006 precision boring heads **205bh**, accuracy level IT6 for CNC machining centres, usage of modular clamping system **MSK**



Vhu 32 – první vyvrtávací hlava univerzální (1963)

Vhu 32 – the first universal boring head (1963)

SVN – stavebnice vyvrtávacího nářadí (1977)

SVN – modular boring system (1977)



VhNe – elektronická vyvrtávací hlava univerzální (1987)

VhNe – electronic universal boring head (1987)

205bh – přesná vyvrtávací hlava (2006)

205bh – precision boring head (2006)



Výrobní závod v Praze
Production plant in Prague



Vyvrťovací hlavy univerzální

BORING TOOLS

HERRAMIENTAS DE ALASAR

VhuA 1.01

Vyvrťovací hlavy se zvýšenou přesností

HIGH PRECISION BORING HEADS

CABEZALES ALESADORES DE ALTA PRECISIÓN

VhB 1.02

Vyvrťovací hlavy stavitelné

ADJUSTABLE BORING HEADS

CABEZALES ALESADORES AJUSTABLES

VhsC 1.03

Stavebnice vyvrťovacího nářadí

SETS OF BORING TOOLS

HERRAMIENTAS DE ALESAR MODULARES

SVnD 1.06

Kuželové výměnné stopky

EXCHANGEABLE TAPER SHANKS

ESPIGAS CÓNICAS REEMPLAZABLES

VKE 1.04

Vyvrťovací hlava přesná

FINE BORING HEAD

FEINBOHRKPF

205bhF 1.01

Frézovací úhlové hlavy

MILLING ANGLE HEADS

WINKELFRÄSKÖPFE

FuhG 1.01

Zrychlovací přístroje

SPINDLESPEEDER

SCHNELLAUFSPINDEL

ZPH 1.01

Závitořezné hlavy reverzní

REVERSIBLE THREAD-CUTTING HEADS

GEWINDESCHNEIDKÖPFE MIT RÜCKLAUF

RTHJ 1.01

Závitořezné hlavy bezpečnostní

SAFETY THREAD-CUTTING HEADS

SICHERHEITSGEWINDSCHNEIDKÖPFE

ZhbK 1.01

Speciální upínače

SPECIAL TOOLHOLDERS

SPEZIELE FRÄSERAUFNAHMEN

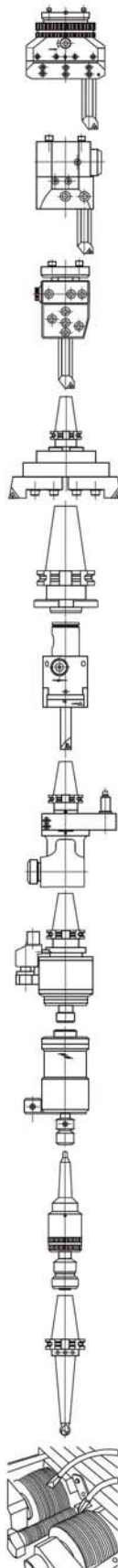
MM 1.01

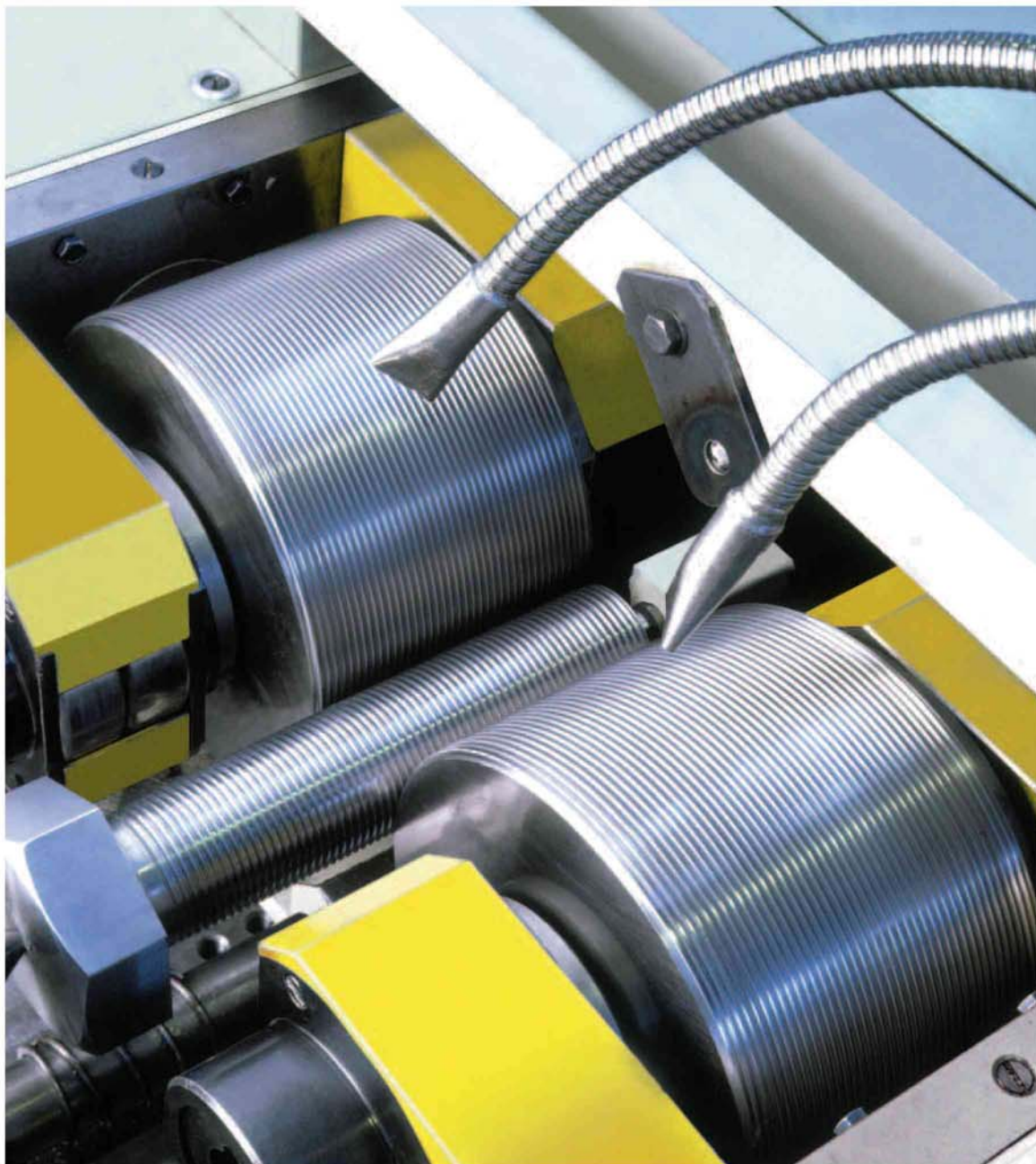
Nářadí pro válcování závitů

TOOLS FOR THREAD ROLLING

WERKZEUGE FÜR GEWINDEWALZEN

NN 0.01



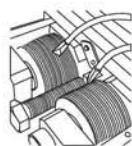


NAREX ZDICE s. r. o.
Vápenka 331
267 51 Zdice
Czech Republic

phone: ++420 311 653 823

fax: ++420 311 685 523

e-mail: info@narexpha.cz
<http://www.narexpha.cz>



česky
english
deutsch



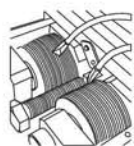
Válcovací závitové nářadí se vyrábí v nově vybudovaném pobočném závodě ve městě Zdice, vzdáleném 30 km od Prahy směrem na Plzeň. Prodej do České a Slovenské republiky provádí přímo tento závod, ostatní zahraniční obchod zajišťuje obchodní oddělení sesterské společnosti NAREX MTE s. r. o.

Thread rolling tools are manufactured in the new-built filial plant in Zdice, in the town lying 30 km off Prague in the direction Plzeň. This plant supplies the tools directly to the customers of the Czech and Slovak Republic, export to the other countries is realised by the affiliated company NAREX MTE Ltd.

Die Werkzeuge für Gewindekaltwalzen werden in der neu aufgestellten Fabrik in Zdice, in der 30 km von Prag entfernten Stadt in Richtung Pilsen, hergestellt. Der Vertrieb für die Tschechische und Slowakische Republik realisiert unmittelbar diese Fabrik, die Ausfuhr nach anderen Ländern führt die Exportabteilung der Schwestergesellschaft NAREX MTE GmbH.



NÁŘADÍ PRO VÁLCOVÁNÍ ZÁVITŮ
TOOLS FOR THREAD ROLLING
WERKZEUGE FÜR GEWINDEWALZEN



česky
english
deutsch



VÁLCOVACÍ KOTOUČE ZAPICHOVACÍA AXIÁLNÍ

ROLLER DIES FOR IN-FEED AND AXIAL ROLLING

WALZWERKZEUGE FÜR EINSTECHUNDDURCHLAUFROLLVERFAHREN



...N 1.01

VÁLCOVACÍ KOTOUČE PRO VROUBKOVÁNÍ

ROLLER DIES FOR KNURLING

RÄNDELROLLEN.....

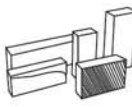


...N 1.04

VÁLCOVACÍ ČELISTI PLOCHÉ

FLAT DIES

FLACHBACKEN.....



...N 1.05

VÁLCOVACÍ ČELISTI SEGMENTOVÉ

PLANETARY DIES

SEGMENTWALZWERKZEUGE.....

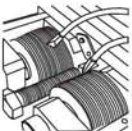


...N 1.06

KOOPERAČNÍ NABÍDKA

OFFER FOR COOPERATION

KOOPERATIONSANGEBOT.....

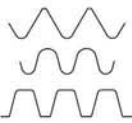


...N 1.07

STANDARDNÍ VÁLCOVANÉ PROFILY

STANDARD ROLLED PROFILES

GEWALZTE STANDARDPROFILE.....



...N 1.08

KOTOUČE PRO ZÁVITOVÉ VÁLCOVACÍ HLAVY A DRŽÁKY

ROLLERS FOR THREAD-ROLLING HEADS AND HOLDERS

GEWINDEROLLEN FÜR GEWINDEWALZKÖPFE UND GEWINDEWALZHALTER.....



...N 1.09

SORTIMENT KOTOUČŮ PRO HLAVY Zhv a Zhvu

ROLLER ASSORTMENT FOR ZHV- AND ZHVU- HEADS

SORTIMENT DER GEWINDEROLLEN FÜR DIE ZHV UND ZHVU KÖPFE.....

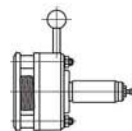


...N 1.10

ZÁVITOVÉ VÁLCOVACÍ HLAVY Zhv a Zhvu

THREAD-ROLLING HEADS ZHV AND ZHVU

GEWINDEWALZKÖPFE ZHV UND ZHVU.....



...N 1.11

DRŽÁKY VROUBKOVACÍCH KOLEČEK

HOLDERS OF KNURLING TOOL

HALTER DER RÄNDELRÄDCHEN



...N 1.13

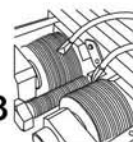
RUČNÍ STAVITELNÉ VÝSTRUŽNÍKY

ADJUSTABLE HAND REAMERS

VERSTELLBARE HANDREIBAHLEN.....



...N 1.15



česky
english
deutsch

VÁLCOVACÍ KOTOUČE ZAPICHOVACÍ A AXIÁLNÍ

ROLLER DIES FOR IN-FEED AND AXIAL ROLLING

WALZWERKZEUGE FÜR EINSTECH- UND DURCHLAUFROLLVERFAHREN



Základní informace

Válce pracují vždy v páru. Jejich rozměry a provedení určuje řada faktorů – použitý válcovací stroj, způsob válcování, typ, rozměr a délka válcovaného závitu.

Basic Information

The roller dies work always in pair. Their dimensions and types are determined by various factors: used rolling machine, rolling method, type, size and length of rolled thread.

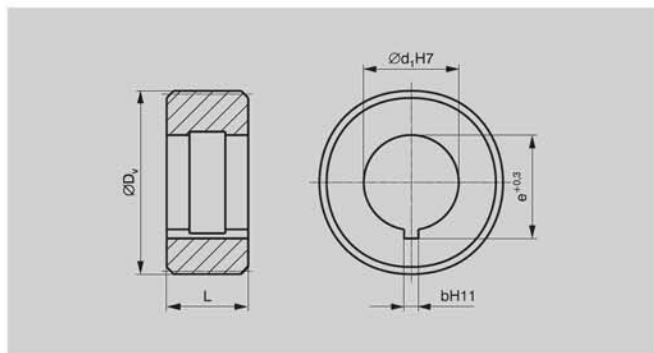
Grundinformationen

Die Walzwerkzeuge arbeiten immer paarweise. Ihre Abmessungen und Ausführung sind durch mehreren Faktoren bestimmt: angewendete Walzmaschine, Gewinderollmethode, Typ, Größe und Länge des gewalzten Gewindes.

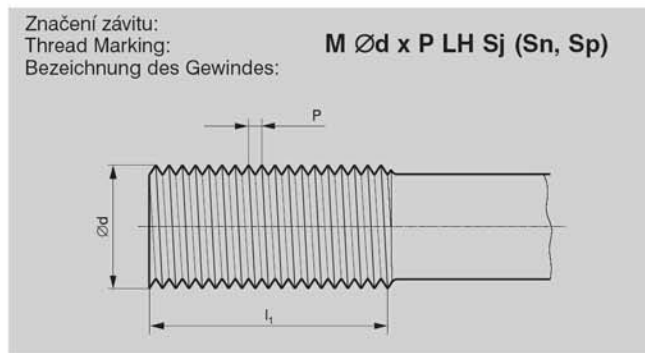
ZPŮSOBY VÁLCOVÁNÍ - ROLLING METHODS - GEWINDEROLLMETHODEN

Schematické znázornění Schematic Representation Schematische Darstellung	Rozměrové omezení Size range Abmessungsbegrenzung				Informace Information Information	Název nástroje a provedení profilu Name of the Tool and Profile Type Name des Werkzeuges und Ausführung des Profils	
	D_v [mm]	l [mm]	P [mm]	d_1 [mm]			
	90 ÷ 290	30 ÷ 180	0,45 ÷ 10,0	40 ÷ 110	II	ZAPICHOVACÍ VÁLCOVACÍ KOTOUČE IN-FEED ROLLER DIES EINSTECHROLLWERKZEUGE - profil závitu ve stoupání - thread profile in lead angle - Gewindeprofil mit Steigung	
		30 ÷ 60	0,45 ÷ 5,0			$I_1 >> L$	AXIÁLNÍ VÁLCOVACÍ KOTOUČE AXIAL ROLLER DIES DURCHLAUFROLLWERKZEUGE - profil závitu ve stoupání pro axiální posun - thread profile in lead angle for axial feed - Gewindeprofil mit Steigung für den Axialvorschub
					30 ÷ 180	0,45 ÷ 10,0	X
		$I_1 >> L$	AXIÁLNÍ VÁLCOVACÍ KOTOUČE DVOUPRAMENNÉ TWO-STRAND AXIAL ROLLER DIES DURCHLAUFROLLWERKZEUGE MIT DOPPELPROFIL - profil ve stoupání - thread profile in lead angle - Gewindeprofil mit Steigung				
Použité symboly: II, X - vzájemná poloha vřeten válcovacího stroje < - je menší než ... >> - je daleko větší než ... LH/RH - levý nebo pravý zvit LH+RH - pravý i levý zvit	Used Symbols: II, X - bilateral position of the rolling machine spindles < - less than ... >> - much greater than ... LH/RH - left-hand or right-hand thread LH+RH - left-hand and right-hand thread	Angewendete Symbole: II, X - gegenseitige Spindellage der Walzmaschine < - ist kleiner als ... >> - ist viel grösser als ... LH/RH - links- oder rechtsgängiges Gewinde LH+RH - links- und rechtsgängiges Gewinde					

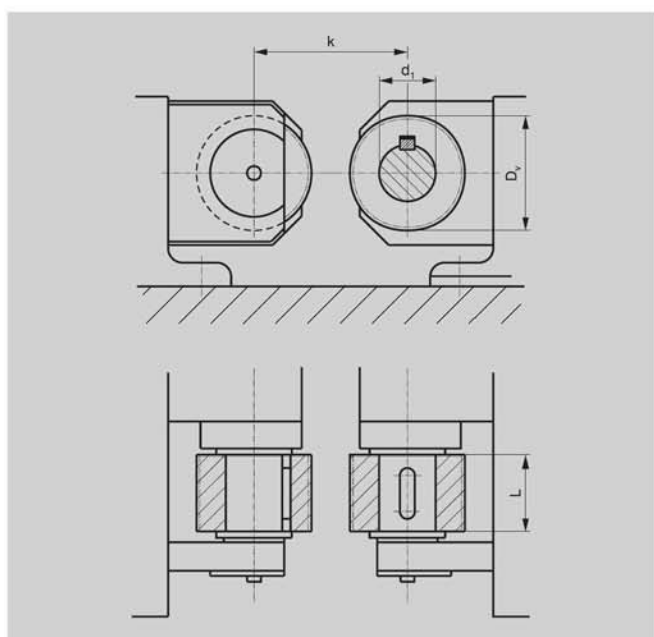
ROZMĚROVÝ POPIS KOTOUČŮ
DIMENSIONS OF THE ROLLER DIES
ABMESSUNGEN DER ROLLEN



POPIS VÁLCOVANÉHO ZÁVITU
TYPE OF THE ROLLED THREAD
TYP DES GEWALZTEN GEWINDES



INFORMATIVNÍ POPIS VÁLCOVACÍHO STROJE - TECHNICAL PARAMETERS OF THE ROLLING MACHINE -
TECHNISCHE DATEN DER GEWINDEWALZMASCHINE



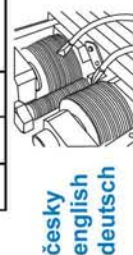
Typ	II; X [mm]	ØDv,max [mm]	standard Lmax [mm]	k max [mm]	standard Ød1 [mm]
UPW 8	II	158	75	100-200	54
UPW 12,5.1	II	195	125	130-240	63 (54; 69,85)
UPW 25.1	II	230	180	150-325	80 (69,85)
UPW 63	II	300	250	200-420	110
UPWS 8	X	125	75	100-165	54
UPWS 16	X	195	150	128-240	63 (54; 69,85; 80)
UPWS 25	X	235	200	152-325	80 (69,85)
UPWS 31,5.2	X	235	200	152-325	80 (69,85)
P 10 (P 10CNC)		145	100	100-180	54
P 15 (P 15CNC)		200	160	152-210	69,85 (54)
P 20 (P 20CNC)		210	160	152-272	69,85 (54; 80)
P 24 (P 24CNC)		210	200	135-230	69,85 (80; 54)
P 30 (P 30CNC)		210	140	140-260	80 (69,85)
P 40 (P 40CNC)		210	140	150-280	80 (69,85)
P 50 (P 50CNC)		210	180	165-300	80
P 60 (P 60CNC)		220	200	165-400	80

ROZMĚROVÁ ŘADA ŠÍŘE KOTOUČŮ - WIDTH RANGE OF THE ROLLER DIES - ABMESSUNGSREIHE DER ROLLENBREITE

										L [mm]
30	40	50	60	80	100	120	140	150	180	

PLATNÉ NORMY VÁLCOVACÍCH KOTOUČŮ - VALID STANDARDS OF THE ROLLER DIES - GÜLTIGE NORMEN DER ROLLEN

Číslo Number Nummer	Norma Standard Norm	Název - Name - Name	Určeno pro stroje Specified for the Machines Bestimmt für die Maschinen
22 3410	ČSN	Kotouče pro válcování ISO-M závitů zapichovacím způsobem	GWR 80, UPW 6,3/40
22 3411	PN	In-Feed Roller Dies for ISO-M Thread	UPW 12,5/70
22 3412	PN	Einstechrollwerkzeuge für ISO-M Gewinde	UPW 25/100



ZÁKLADNÍ INFORMACE K PROVEDENÍ KOTOUČŮ
BASIC INFORMATION OF THE TYPES OF ROLLER DIES
GRUNDINFORMATIONEN FÜR DIE ROLLENAUSFÜHRUNG

1.	Materiál Tool Material Werkzeugmaterial	nástrojová ocel s 13 % Cr pro nástroje určené k tváření za studena Cold-work tool steel with 13% Cr Kaltarbeitwerkzeugstahl mit 13% Cr
2.	Tvrdost Hardness Härte	59 ÷ 62 HRc
3.	Označení v páru Marking of the Tool Pair Bezeichnung im Paar	A; B

ZPŮSOB OBJEDNÁVÁNÍ KOTOUČŮ - OBECNÝ PŘEDPIS
GENERAL DIRECTION FOR THE ORDER OF THE ROLLER DIES
FORM DER BESTELLUNG - DIE ALLGEMEINE VORSCHRIFT

Počet párů Number of Pairs Zahl der Paare	Název nástroje Tool Name Werkzeugname	Profil závitu Thread Profile Gewindeprofil						Rozměry kotouče Dimensions of the Roller Die Abmessungen der Rolle					Parametry stroje Parameters of the Machine Maschinenparameter					
		Typ Type Typ	d mm	P mm	LH	Sj Sn Sp	l ₁ mm	max D _v mm	L mm	d ₁ mm	b mm	e mm	Typ Type Typ	II X	D _v max mm	L max mm	k max mm	d ₁ mm
2	zapichovací In-Feed Einstechrolle	M	12	1,5	-	-	40	-	80	-	-	-	UPW 12,5.1	II	195	125	240	63
1	zapichovací In-Feed Einstechrolle	M	12	1,5	LH	Sj	25	195	60	63	12	66,3	UPW 12,5.1	II	-	-	-	-
1	axiální s profilovými drážkami Axial with Profile Grooves Durchlaufrolle mit Profilrillen	Tr	22	4	-	-	-	-	-	-	-	-	UPWS 16	X	195	150	240	63

OBJEDNÁVÁNÍ POMOCÍ NOREM
ORDER BY MEANS OF THE STANDARDS
BESTELLUNG NACH NORMEN

2	kotouče 223410 Roller Dies 223410 Rollen 223410	M	10	1	-	-	-	-	40	-	-	-	GWR 80	-	-	-	-	-
---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	---	---	---	--------	---	---	---	---	---

2 páry kotoučů - 2 pairs of roller dies - 2 Paare Rollen 223410 M10 x 1 x 40 - GWR 80

V případě zvláštních požadavků na pevnost šroubu je nutné toto uvést. - Special requirements on the strength of rolled screws have to be claimed. - Besondere Forderungen an die Festigkeit der Schrauben ist notwendig anzugeben.

OBJEDNÁVÁNÍ SPECIELNÍCH PROFILŮ
ORDER OF THE SPECIAL PROFILES
BESTELLUNG DER SPEZIALPROFILE

V objednávce nutno doplnit:

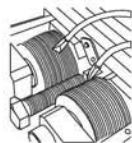
- počet chodů u vícechodého závitu
- výkres profilu nebo vzorek (pokud není profil dán normou)
- v případě modulového závitu uvést velikost modulu - $m_{max} = 3.5$ mm

Specify in the order:

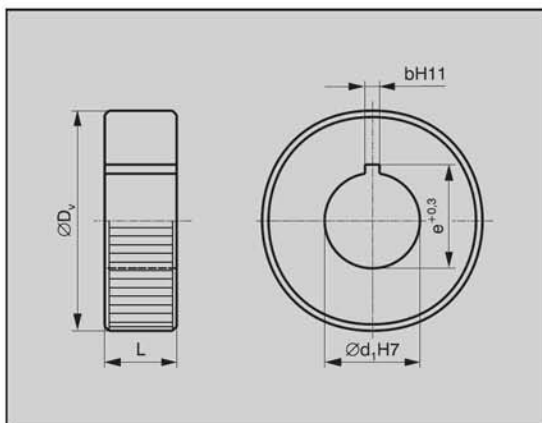
- number of starts by multiple-start threads
- drawing or sample of the profile (if the profile is not defined by the standard)
- module size (max. 3,5 mm) for the module thread

In der Bestellung angeben:

- Ganzzahl des mehrgängigen Gewindes
- Zeichnung oder Muster des Profils (wenn das Profil durch Norm nicht bestimmt ist)
- Modulgröße des Modulgewindes (max. 3,5 mm)



česky
english
deutsch



Rozměrové omezení Size Range Abmessungsbegrenzung

$\varnothing D_v$	max 190 mm
L	max 100 mm
$\varnothing d$	40 ÷ 110 mm
t	0,5 - 0,6 - 0,8 1,0 - 1,2 - 1,6 (DIN 82) (2,0)

Dodávka válců pouze pro zapichovací válcování

The roller dies are delivered for in-feed method only.

Diese Rollen werden nur für Eistechverfahren geliefert.

NÁVOD K OBJEDNÁVÁNÍ

- počet párů
- název kotouče
- tvar dle DIN 82
- rozteč „t“
- rozměry $D_v/d/l$

INSTRUCTIONS FOR ORDER

- number of pairs
- tool name
- profile according to the DIN 82
- pitch „t“
- dimensions $D_v/d/l$

BESTELLUNGSANWEISUNG

- Zahl der Paare
- Name der Rolle
- Form nach DIN 82
- Teilung „t“
- Abmessungen $D_v/d/l$

POZNÁMKA

Pokud není znám průměr D_v , možno uvést D_v max. pro danou válcovačku.

NOTE

If the diameter D_v is not known, it is possible to specify the D_v max for this rolling machine.

BEMERKUNG

Wenn der Durchmesser D_v nicht bekannt ist, es ist möglich D_v max für bestimmte Walzmaschine anzugeben.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

2 páry kotoučů RAA 0,8 DIN 82, rozměry 160/54/60

1 pár kotoučů RGE 1,0 DIN 82, rozměry max. 160/54/60

EXAMPLE OF ORDER

2 pairs- roller dies RAA 0,8 DIN 82, size 160/54/60

1 pair- roller dies RGE 1,0 DIN 82, size max. 160/54/60

BESTELLUNGSBEISPIEL

2 Paare-Rolle RAA 0,8 DIN 82, Abmessungen 160/54/60

1 Paar-Rolle RGE 1,0 DIN 82, Abmessungen max. 160/54/60

VÝPIS Z NORMY DIN 82 - SUMMARY OF DIN 82 - AUSZUG AUS DER NORM DIN 82

Tvar Form Form	RAA	Tvar Form Form	RBR RBL	Tvar Form Form	RGE	Tvar Form Form	RKE
Přímé Straight Mit achsparallelen Riefen		Šikmé L - levé, R - pravé Oblique L- left-hand, R- right-hand L- Linksrändel, R- Rechtsrändel		Šikmě křížové s vystouplými hroty Oblique, cross with standing-out points Links-Rechtsrändel, Spitzen erhöht (Kordel)		Pravouhle křížové s vystouplými hroty Normal, cross with standing-out points Kreuzrändel, Spitzen erhöht	
		$\alpha = 90$		t: 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6			

česky
english
deutsch



URČENO PRO STROJE:
 FOR FOLLOWING MACHINES:
 FÜR FOLGENDE MASCHINEN:

EWM, INGRAMATIC, TLM,
 PRESSVIT, HILGELAND, SACMA,
 BOLTMAKER, WATERBURY, SIMA,
 HANREZ, HARTFORD, URBIS, ZVA

Použití pro standardní závitové profily
 a hřebíky s konvexním profilem.

Used for standard thread profiles
 and nails with convex profile.

Für genormte Gewindeprofile und
 Nagel mit konvexem Profil.

ROZMĚROVÉ OMEZENÍ DODÁVKY
 SIZE RANGE

ABMESSUNGSBEGRENZUNG

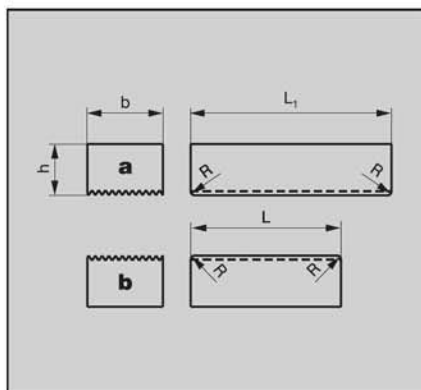
délka - Length - Länge
 L, L₁: max 300 mm

šířka - Width - Breite
 b: max 105 mm

stoupání - Lead - Steigung
 P: 0,45 ÷ 10,0 mm

tvrdost - Hardness - Härte
 HRC: 59 ÷ 61

Profil jemně pískován
 Profile is fine sand-blasted
 Profil ist fein sandgestrahlt



A - typ, type, Typ ČSN 223415

plocha s profilem rovinná, zaoblené
 náběhy

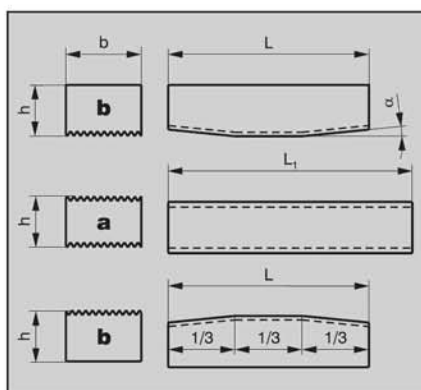
1 sada = 1a + 1b

plane profiled surface, rounded
 entering edges

1 set = 1a + 1b

Ebene Profilfläche, gerundete
 Anlaufkanten

1 Satz = 1a + 1b



B - typ, type, Typ

u pevné čelisti náběhové plochy pod
 úhlem α , pohyblivá čelist rovinná

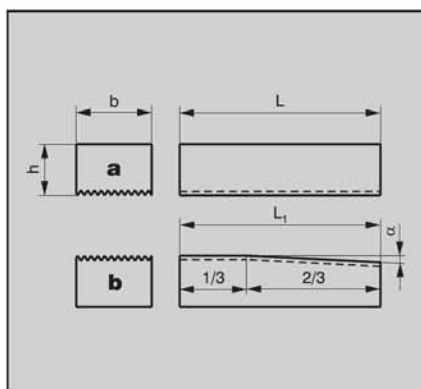
1 sada = 1a + 2b

fixed die with entering taper angle α ,
 plane moving die

1 set = 1a + 2b

Feste Flachbacke mit dem Anlauf
 unter Neigung α , ebene bewegliche
 Flachbacke

1 Satz = 1a + 2b



C - typ, type, Typ

pevná čelist s dlouhým náběhem,
 pohyblivá čelist rovinná

1 sada = 1a + 1b

fixed die with long entering taper,
 plane moving die

1 set = 1a + 1b

Feste Flachbacke mit dem langen
 Anlauf, ebene bewegliche
 Flachbacke1

Satz = 1a + 1b

NÁVOD K OBJEDNÁVÁNÍ - INSTRUCTIONS FOR ORDER - BESTELLUNGSANWEISUNG

V každé objednávce nutno uvést počet sad, typ čelistí, druh a rozměr závitů, rozměry čelistí $bxhxL/L_1$, normu nebo použitý stroj. Speciální válcovaný profil je nutné zadat výkresem nebo vzorkem.

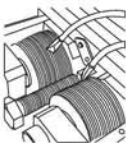
In every order, it is necessary to specify the number of sets, the type of dies, type and size of the thread, dimensions of dies $bxhxL/L_1$, standard or the type of used machine. Special rolled profile has to be specified by the drawing or sample.

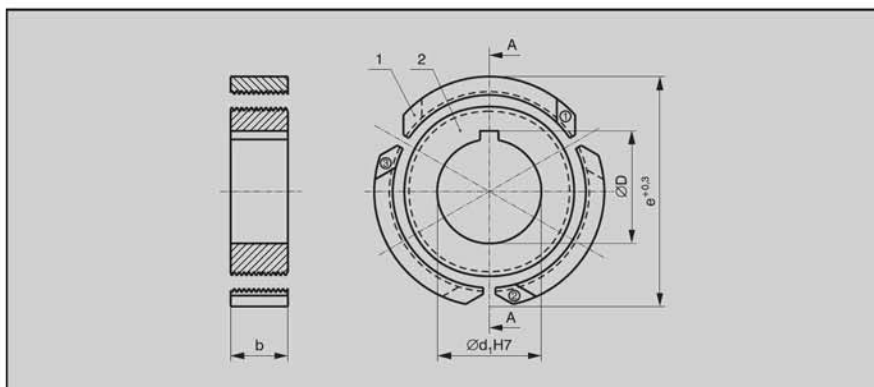
Es ist notwendig die Zahl der Sätze, Typ der Backen, Norm und Größe des Gewindes, Abmessungen der Backen $bxhxL/L_1$, Norm der Backen oder angewendete Maschine in jeder Bestellung anzugeben. Das gewalzte Spezialprofil mit Zeichnung oder Muster zu bestimmen.

PŘÍKLAD - EXAMPLE - BEISPIEL

2 sady plochých čelistí typ B - 2 sets of flat dies, type B - 2 Sätze Flachbacken,
 Typ B, M5LH, 55x30x115/130, GW-62

1 sada plochých čelistí typ A - 1 set of flat dies, type A - 1 Satz Flachbacken,
 Typ A, M8, 40x25x85/95 ČSN 223415





URČENO PRO STROJE:
FOR FOLLOWING MACHINES:
FÜR FOLGENDE MASCHINEN:

**INGRAMATIC, TLM, PRESSVIT,
 NEDSCHROEF, VIDEX, WATERBURY,
 HILGELAND, OMEGA, SALVI,
 SIMA, SAKAMURA, SACMA, SENY,
 CRIMMELA, TDZ**

NÁVOD K OBJEDNÁVÁNÍ

V objednávce nutno uvést:

- počet sad, název
- druh a rozměr závitu
- rozměry $D \times d \times b$
- použitý stroj

V případě speciálního profilu je třeba dodat výkres nebo vzorek.

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

1 sada (1+3) - válcovací čelisti segmentové, M 8, 240×127×50, TDZ R8

1 sada (1+4) - válcovací čelisti segmentové, hřebíkový profil DIN 240×127×50, TDZ R

Použití pro standardní závitové profily a hřebíky s konvexním profilem.

ROZMĚROVÉ OMEZENÍ DODÁVKY
SIZE RANGE
ABMESSUNGSBEGRENZUNG

D	- upínací průměr - clamping diameter - Spanndurchmesser	241 ÷ 380 mm
d	- průměr otvoru - hole diameter - Bohrungsdurchmesser	127 ÷ 167,5 mm
b	- šíře segmentu - segment width - Segmentbreite	30 ÷ 100 mm
p	- stoupání závitu - lead of thread - Gewindesteigung	0,45 ÷ 8 mm

INSTRUCTIONS FOR ORDER

In the order, it is necessary to specify:

- number of sets, name
- type and size of the thread
- dimensions $D \times d \times b$
- used machine

Special rolled profile has to be specified by the drawing or sample.

EXAMPLE OF ORDER

1 set (1 + 3) - of planetary dies, M 8, 240×127×50, TDZ R8

1 set (1 + 4) - of planetary dies for nail profile DIN 240×127×50, TDZ R

Use for standard thread profiles and nails with convex profile.

BESTELLUNGSANWEISUNG

Es ist notwendig in der Bestellung anzugeben:

- Zahl der Sätze, Name
- Norm und Grösse des Gewindes
- Abmessungen $D \times d \times b$
- angewendete Maschine

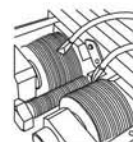
Das gewalzte Spezialprofil mit Zeichnung oder Muster zu bestimmen.

BESTELLUNGSBEISPIEL

1 Satz (1 + 3) - Segmentwalzwerkzeuge, M 8, 240×127×50, TDZ R8

1 Satz (1 + 4) - Segmentwalzwerkzeuge für Nagelprofil nach DIN 240×127×50, TDZ R

Anwendung für genormte Gewindeprofile und Nagel mit konvexem Profil.



česky
 english
 deutsch

Nabízíme válcování jednochodých i vícechodých závitů všech možných typů v levochodém i pravochoďém provedení. Válcování provádíme na stroji UPWS 16 nebo využíváme závitových válcovacích hlav.

Rozměrové omezení nabídky:

- průměr závitu v rozsahu od 2 do 70 mm
- délka závitu do 3000 mm
- Tr-závity ve stoupání (rozteči) od 2 do 6 mm
- šneky do velikosti modulu 2 mm

Dále nabízíme:

- poradenskou službu v oblasti válcování závitů
- výrobu speciálních závitníků
- výrobu speciálních vnějších závitových kalibrů
- válcování vroubkování a speciálních profilů dle požadavku

We offer the rolling of all types of left- and right-hand single- and multiple-start threads. We manufacture these threads on the machine UPWS 16 or by means of the thread rolling heads.

Size range of the cooperated products:

- thread diameter in the range from 2 to 70 mm
- length of thread up to 3000 mm
- lead of trapezoidal threads (ACME) from 2 to 6 mm
- module of worms up to 2 mm

We offer further:

- consultations in the branch of thread rolling
- manufacturing of special taps
- manufacturing of special screw plug gauges
- knurling and rolling of special profiles according to the requirements

Wir bieten das Walzen der ein- und mehrgängigen Gewinde aller möglichen Typen in der links- und rechtsgängigen Ausführung an. Wir bearbeiten die Teile an der Walzmaschine UPWS 16 oder mit den Gewindewalkköpfen.

Abmessungsbegrenzung des Angebotes:

- Gewindedurchmesser von 2 bis 70 mm
- Gewindelänge bis 3000 mm
- Trapezgewinde mit Steigung von 2 bis 6 mm
- Schnecken bis 2 mm Modulgröße

Wir bieten weiter an:

- Beratungsdienst im Fach Gewindewalzen
- Herstellung der speziellen Gewindebohrer
- Herstellung der speziellen Gewinde-Grenzlehrdorne
- Herstellung der Rändelung und Walzen der Spezialprofile nach Kundenanforderungen

SPECIFIKACE PROFILŮ

Pro závitové profily uvádět:

- typ a průměr závitu
- stoupání závitu
- LH - levochodý závit
- uvést toleranční pole závitu (Sj, Sn, Sp)

Speciální profily specifikovat výkresem.

SPECIFICATION OF PROFILES

For thread profiles:

- the type and size
- the lead
- LH - for left hand threads
- the tolerance zone (Sj, Sn, Sp)

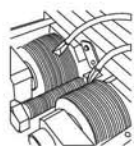
For special profiles by drawing.

PROFILSPEZIFIKATION

Für Gewindeprofile angeben:

- Typ und Gewindegroße
- Steigung
- LH - linksgängig
- Toleranzfeld (Sj, Sn, Sp)

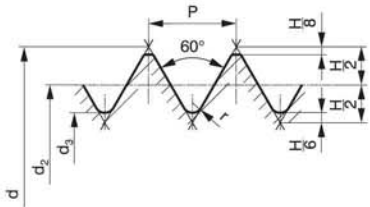
Spezialprofile durch Zeichnung bestimmen.



M

DIN 13, BS 1157:1975, ČSN 014013

Metrický závit - ISO
Metric Thread ISO
Metrisches Gewinde ISO



$$H = 0,86603P$$

$$h_3 = 0,61343P$$

$$d_2 = d - (0,6495P)$$

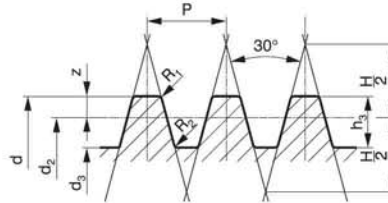
$$d_3 = d - (2h_3)$$

$$r = \frac{H}{6} = 0,14434P$$

Tr

DIN 103, ČSN 014050

Lichoběžníkový závit rovnoramenný
Trapezoidal Thread
Trapezgewinde gleichschenkelig



$$H = 1,866P$$

$$h_3 = 0,5P + b$$

$$z = 0,25P$$

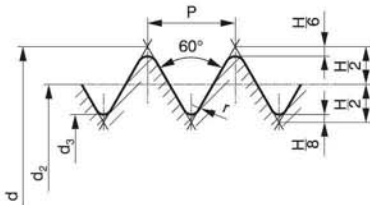
$$d_3 = d - (2h_3)$$

$$d_2 = D_2 = d - 2z$$

UNC, UNF

ANSI B 1.1, BS 1580:1962

Palcový závit ISO
Unified Thread ISO
Unified Gewinde ISO



$$H = 0,86603P$$

$$h_3 = 0,61343P$$

$$d_2 = d - (0,6495P)$$

$$d_3 = d - (2h_3)$$

$$r_1 = 0,10825P$$

$$r_2 = 0,14443P$$

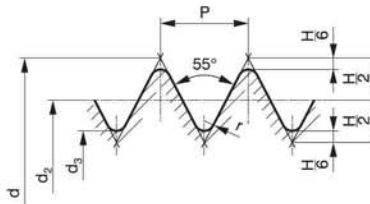
P [mm]	h ₃ * [mm]	z* [mm]	b [mm]	R ₂ [mm]	R ₁ [mm]
1,5	0,965	0,419	0,25	0,25	0,25
2	1,320	0,546	0,25	0,25	0,25
3	1,877	0,849	0,40	0,40	0,25
3	1,840	(>Ø44) 0,807	0,40	0,40	0,25
4	2,397	1,114	0,50	0,55	0,25
4	2,350	(>Ø95) 1,060	0,50	0,55	0,25
5	2,908	1,373	0,50	0,55	0,25
6	3,685	1,643	0,75	0,90	0,25
7	4,196	1,901	0,75	0,90	0,25
8	4,705	2,160	0,75	0,90	0,25

* kotouče jsou dimenzovány v toleranční třídě 4h pro vnější průměr a 7e pro střední průměr závitu - the rollers are dimensioned in tolerance class 4h for thread diameter and 7e for pitch diameter - im Regelfall die Gewinderollen nach Toleranzklasse 4h für den Aussendurchmesser und 7e für den Flankendurchmesser ausgelegt

W, BSW, BSF G

DIN 11, BS 84:1956, ČSN 014030

Whitworthův závit
Whitworth Thread
Whitworth Gewinde



$$H = 0,96049P$$

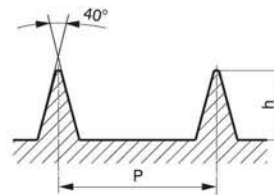
$$h_3 = 0,64033P$$

$$d_2 = d - h_3$$

$$d_3 = d - (2h_3)$$

$$r = 0,13733P$$

Vrutový závit
Thread for Wood-Screws
Holzschraubengewinde

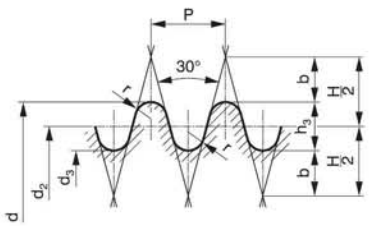


P	h ₃
1,10	0,45
1,35	0,52
1,60	0,60
1,80	0,70
2,00	0,88
2,20	0,98
2,40	1,03
2,60	1,13

Rd

DIN 405, ČSN 014037

Oblý závit
Round Thread
Rundgewinde



$$H = 1,86603P$$

$$h_3 = 0,5P$$

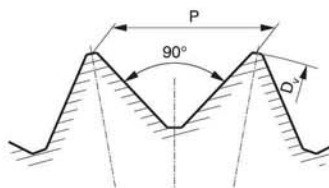
$$d_2 = d - h^3$$

$$d_3 = d - (2h_3)$$

$$r = 0,23851P$$

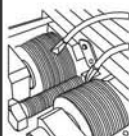
$$b = 0,68301P$$

Vroubkování
Knurling, Serrations
Rändelung, Kerbverzahnung

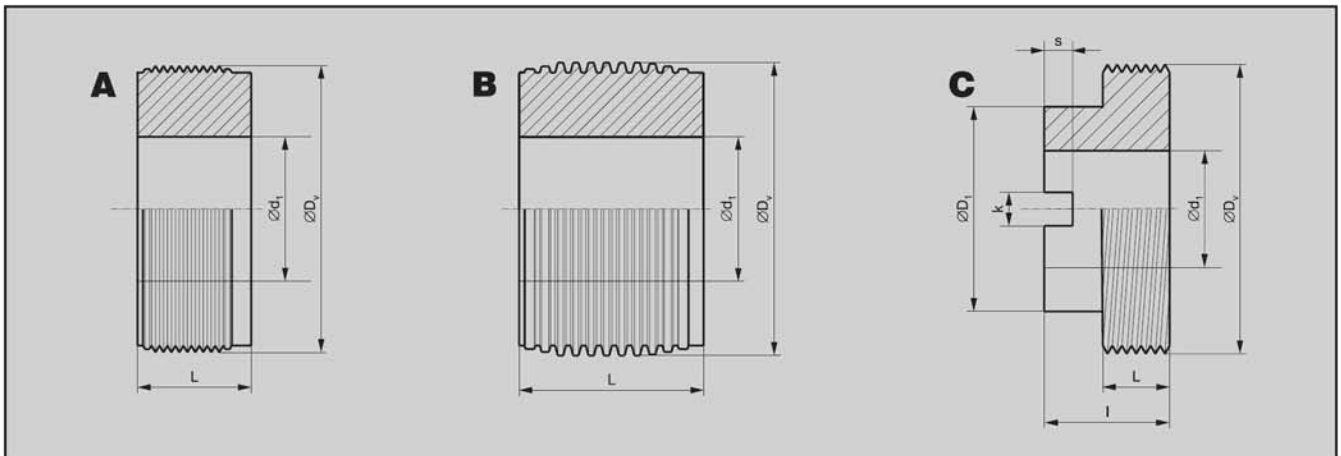


DIN 82

tvar	d
Form	výchozí Ø
Form	Initial Diameter
	Ausgangsdurchmesser
RAA	
RBL	d ₁ - 0,5t
RBR	
RGE	d ₁ - 0,67t
RGV	d ₁ - 0,33t
RKE	d ₁ - 0,67t
RKV	d ₁ - 0,33t



česky
english
deutsch

**PROVEDENÍ A**

Kotouče s profilovými drážkami bez stoupání vyžadují vytočení o úhel „φ“. Jsou oboustranné. 1 sada = 3 ks

PROVEDENÍ B

Kotouče obdobného typu, avšak větší šíře pro Tr-závity. Jsou oboustranné. 1 sada = 3 ks

PROVEDENÍ C

Kotouče pro držáky buď s drážkou nebo bez drážky. Profilové drážky ve stoupání. 1 sada = 2 ks

TYPE A

Rollers with profile grooves without lead need sloping of their axis by angle „φ“. They are two-sided. 1 Set = 3 pcs

TYPE B

Rollers as Type A, but with greater width for trapezoidal threads. They are two-sided. 1 Set = 3 pcs

TYPE C

Rollers for holders with/without keyway. Profile grooves with lead. 1 Set = 2 pcs

AUSFÜHRUNG A

Rollen mit Profilrillen ohne Steigung verlangen ihre Neigung um Winkel „φ“. Sie sind beiderseitig. 1 Satz = 3 St

AUSFÜHRUNG B

Rollen wie Ausführung A, aber breitere für Tr-Gewinde. Sie sind beiderseitig. 1 Satz = 3 St

AUSFÜHRUNG C

Rollen für Halter mit/ohne Keilnute. Profilrillen mit Steigung. 1 Satz = 2 St

ZPŮSOB OBJEDNÁVÁNÍ

nutno uvést:

- počet sad
- název, případně typ A, B, C
- označení hlavy či držáku
- typ a rozměr závitu
- v případě potřeby hlavní rozměry kotouče nebo vzorek

INSTRUCTIONS FOR ORDER

it is necessary to specify:

- number of sets
- name or type A, B, C
- type of the head or holder
- type and size of the thread
- dimensions or sample of the roller (if required)

BESTELLUNGSANWEISUNG

Es ist notwendig in der Bestellung anzugeben:

- Zahl der Sätze
- Name bzw. Typ A, B, C
- Bezeichnung des Kopfes oder Halters
- Norm und Grösse des Gewindes
- Abmessungen der Rollen oder Muster (falls notwendig)

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

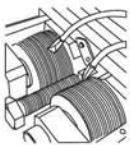
- 1 sada kotoučů pro Zhv 20-30
M 18 - 22×2
- 1 sada kotoučů pro RK 12-20
M 12 - 16×1
- 1 sada kotoučů pro RS 3
M 24×1,5
- 1 sada kotoučů pro Zhv 8 - 16
1/2×13 UNC

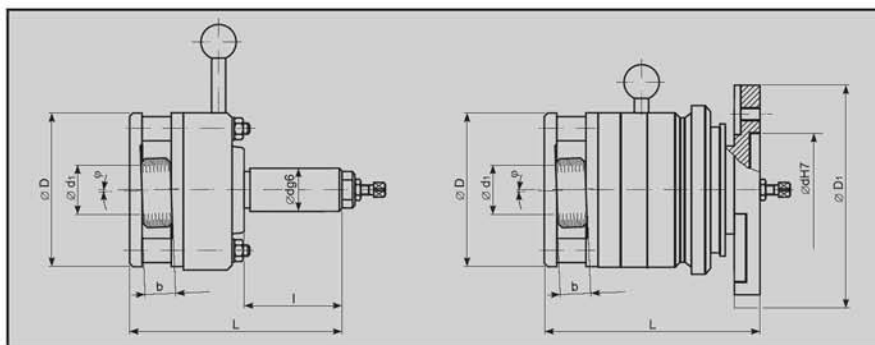
EXAMPLE OF ORDER

- 1 set of rollers for Zhv 20-30
M 18 - 22×2
- 1 set of rollers for RK 12-20
M 12 - 16×1
- 1 set of rollers for do RS 3
M 24×1,5
- 1 set of rollers for do Zhv 8 - 16
1/2×13 UNC

BESTELLUNGSBEISPIEL

- 1 Satz Rollen für Zhv 20-30
M 18 - 22×2
- 1 Satz Rollen für RK 12-20
M 12 - 16×1
- 1 Satz Rollen für RS 3
M 24×1,5
- 1 Satz Rollen für Zhv 8 - 16
1/2×13 UNC





úhel φ - sklon kotoučů
 - incline of roller axis
 - Neigung der Rollen

Typ / Type / Typ	φ	ØD [mm]	L [mm]	Ødg6, ØdH7 [mm]	Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	l [mm]	b [mm]	kg
Zhv 3-5	3°	55	98	25	8		50	6	0,27
Zhv 6-10	2°30'	65	98	20	18		40	14	0,85
Zhv 8-16	2°10'	88	125	25	22		50	18	2,7
Zhv 12-20	2°30'	117	136	32	38		60	22	5,4
Zhv 20-30	1°40'	145	197	40	48		70	24	8,1
Zhv 30-60	1°40'	245	220	110	86	170	–	40	51,0
Zhv 30-60	0°45'	245	220	110	86	170	–	40	51,0
Zhvu 12-20	-5° ÷ +5°	120	190	32	34		55	22/35*	5,9
Zhvu 20-30	-5° ÷ +5°	146	237	40	48		70	24/50*	8,55
Zhvu 30-60	-5° ÷ +5°	245	250	110	86	170	–	40/60*	54,0

*) Tr-závity - Tr-threads - Tr-Gewinde

ZÁVITOVÉ VÁLCOVACÍ HLAVY

vysoce produktivní nástroje, určené pro výrobu vnějších jednochodných závitů válcováním za studena axiálním způsobem. (Dvouchodných závitů pouze speciální hlavou.)

SORTIMENT VÁLCOVACÍCH HLAV

Hlavy jsou konstruovány jako stojící, mechanicky natahovací s režimem samočinného otevření hlavy při dovalcování závitu. Válcovací kotouče jsou valivě uloženy na excentrických čepech, otvírání obstarává pružina.

Hlavy jsou vyráběny ve dvou provedeních:

Zhv – provedení pevné s pevně nastaveným sklonem závitových kotoučů pro válcování pravochoďých ostrých závitů.

Zhvu – provedení univerzální s možností souvisle měnit sklon závitových kotoučů v rozsahu +5° až -5° dle úhlu stoupání šroubovice daného závitu. Hlavy lze použít pro válcování všech uvedených pravochoďých i levochoďých závitů, včetně lichoběžníkových.

THREAD-ROLLING DIE HEADS

high effective tools intended for manufacturing of the outer threads through the cold rolling - axial method. (Double threads are possible to manufacture by special head only.)

ASSORTMENT OF THE ROLLING HEADS

Heads are designed as a stand type with mechanical winding up and with automatic mode of the head opening at the completion of the thread rolling. The rollers are carried in bearings on the eccentric pins. Opening is provided by a spring.

Heads are manufactured in two types:

Zhv – stable design with the fix adjusted incline of the rollers for rolling of the right-hand threads.

Zhvu - general-purpose design with possibility of continuous change of the incline of the rollers within the range of +5° to -5° degrees according to the helix angle of the specific thread. Heads can be applied for rolling of all mentioned right-hand and left-hand threads, including trapezoidal threads.

GEWINDEWALZKÖPFE

Hochproduktive Werkzeuge, geeignet für Herstellung von Außengewinden im Kaltwalz-Axialverfahren. (Doppelgängige Gewinde nur mit dem Spezialkopf.)

SORTIMENT VON GEWINDEWALZKÖPFEN

Die Köpfe sind konstruiert als stehende, mechanisch spannbare mit automatischen Regime des Kopföffnens beim Fertigwalzen des Gewindes. Die Gewinderollen sind auf exzentrischen Bolzen wälzgelagert und das Öffnen besorgt eine Feder.

Die Köpfe werden in zwei Ausführungen hergestellt:

Zhv - feste Ausführung mit fest eingestellter Neigung der Gewinderollen für das Walzen von rechtsgängigen Gewinden

Zhvu - universale Ausführung mit der Möglichkeit die Neigung der Gewinderollen von +5° bis -5° nach dem Steigungswinkel des gegebenen Gewindes zu ändern. Die Köpfe können für Walzen aller angeführten rechten und linken Gewinde, samt Trapezgewinde verwendet werden.



POUŽITÍ HLAV

- na univerzálních soustruzích, revolverech, vrtačkách a na soustružnických automatech

APPLICATION OF HEADS

- on the general-purpose lathes, turret lathes, drilling machines and automatic lathes

ANWENDUNG DER KÖPFE

- auf Universaldrehmaschinen, Revolverdrehmaschinen, Bohrmaschinen, Drehautomaten

OSAZENÍ HLAVY VÁLCOVACÍMI KOTOUČI

Před válčováním určitého závitu nutno hlavu osadit sadou válcovacích kotoučů a seřídít ji na hodnotu jeho středního průměru.

FITTING OF THE HEAD WITH ROLLERS

The head must be fitted with the set of appropriate rollers prior to rolling of a specific thread. The head must be also adjusted to a value of the pitch diameter.

KOPFBESTÜCKUNG MIT GEWINDEROLLEN

× Gewindes ist es nötig den Kopf mit den zuständigen Rollen zu bestücken und auf den Wert des Flankendurchmessers einzustellen.

UPÍNÁNÍ HLAV NA OBRÁBĚCÍ STROJ

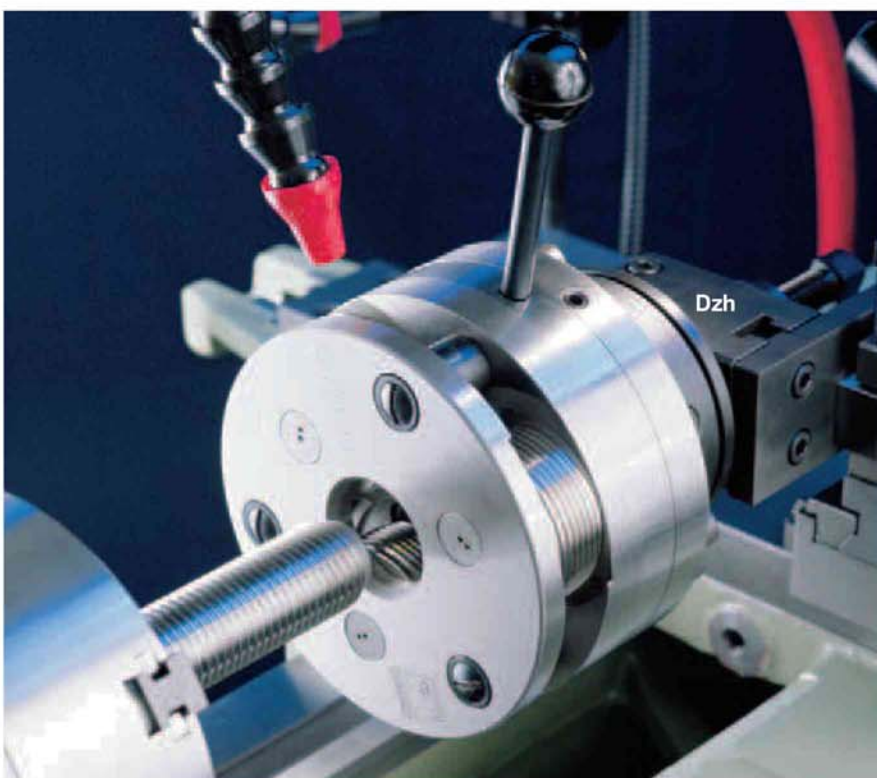
- za válcovou stopku $\varnothing d_{g6}$ do revolverové hlavy stroje
- prostřednictvím držáku Dzh do nožové hlavy soustruhu
- do speciálního držáku - pro hlavy Zhv 30 – 60

CLAMPING OF THE HEADS ON THE MACHINE-TOOL

- behind by the straight shank $\varnothing d_{g6}$ into the turret head
- using the Dzh holder into the lathe tool post
- into a special holder - for heads Zhv 30 – 60

EINSPANNEN DES KOPFES AN DIE WERKZEUGMASCHINE

- durch den Zylinderschaft $\varnothing d_{g6}$ in den Revolverkopf
- mit Hilfe des Halters Dzh in den Messerkopf der Drehmaschine
- in einen speziellen Halter - für Köpfe Zhv 30 – 60



OBJEDNÁVÁNÍ

Hlavy se dodávají se sadou ložiskových válečků, bez válcovacích kotoučů. Válcovací kotouče je nutno v objednávce specifikovat velikostí závitu a typem hlavy. Držáky Dzh se dodávají pouze při jejich objednání.

Příklad: Válcovací hlava typ Zhv 8–16, válcovací kotouče M8–9×1,25/Zhv 8–16.

ORDERING

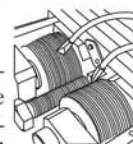
Heads are delivered with a set of bearing rollers without rollers. Size of the threads and head type must be specified in the purchase order. Holders Dzh are supplied only when ordered.

Example: Rolling head type Zhv 8–16, rollers M8–9×1.25/Zhv 8–16.

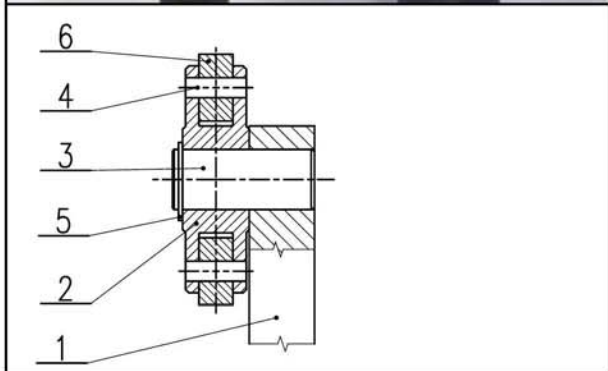
BESTELLUNGEN

Die Köpfe werden mit einem Satz Lagerrollen ohne Gewinderollen geliefert. Die Gewinderollen sind im Auftrag zu spezifizieren, d. h. die Gewindegröße und Kopftyp. Die Halter Dzh werden nur auf Bestellung geliefert.

Beispiel: Walzkopf Typ Zhv 8–16, Gewinderollen M 8–9×1,25/Zhv 8–16



česky
english
deutsch

**LEGENDA**

- 1 – Těleso
- 2 – Hvězdice
- 3 – Čep
- 4 – Osa
- 5 - Kolečko

LEGEND

- Body
- Star
- Pin
- Axle
- Wheel

LEGENDE

- Körper
- Stern
- Bolzen
- Achse
- Rädchen

Použití:

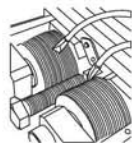
- Držáky vroubkovacích koleček jsou určeny pro zhotovení rýhování nebo vroubkování na vnějších válcových plochách.
- Použitý obráběcí stroj – soustruh
- Válcování mezi párem koleček
- Samostředění držáku

Operating instruction:

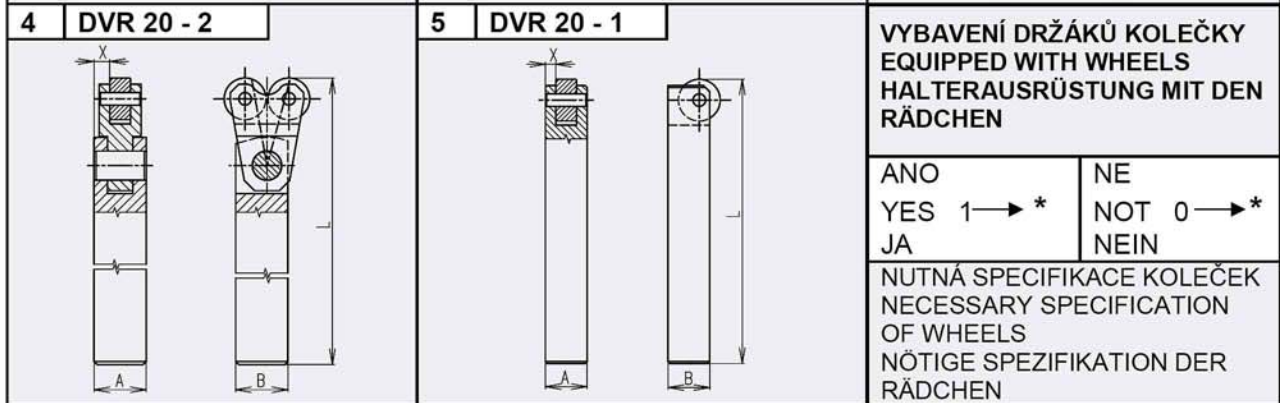
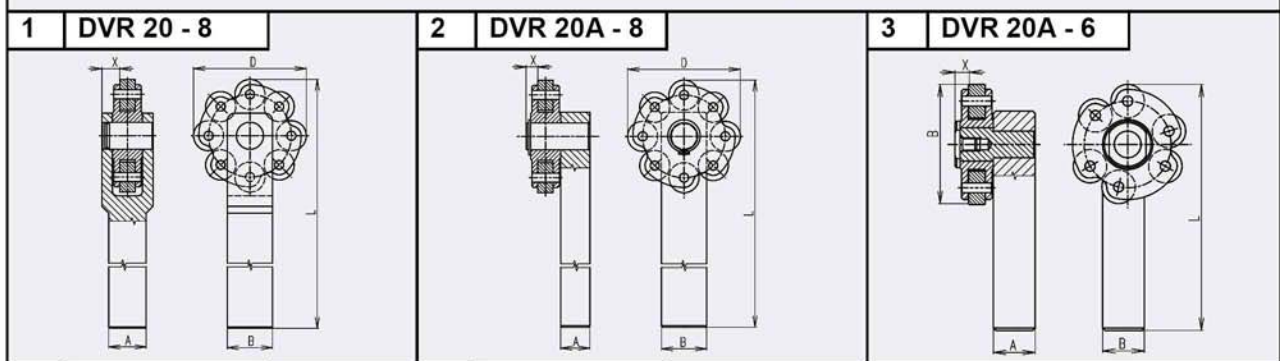
- Holders are designed for knurling of external cylindrical surfaces
- Usable machine tool - lathe
- Rolling between pair of knurling wheels
- Self-centring holder

Verwendung:

- Diese Werkzeuge sind für Kordeln und Rändeln der zylindrischen Außenflächen bestimmt
- Verwendbare Bearbeitungsmaschine - Drehmaschine
- Walzen mit zwei Rädchen
- Selbstzentrierender Halter



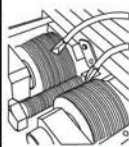
DRŽÁKY – HOLDERS – HALTER



TYP - TYPE	KÓD - CODE	A [mm]	B [mm]	L [mm]	X [mm]	D [mm]	[kg]
DVR 20 - 8	231.013 / *	25	30	205	12	68	1,35
DVR 20A - 8	231.020 / *	20	32	200	7	68	1,25
DVR 20A - 6	231.037 / *	25	25	140	8	66	1,05
DVR 20 - 2	231.044 / *	25	25	180	5	-	0,81
DVR 20 - 1	231.051 / *	20	20	150	5	-	0,42

KOLEČKA – WHEELS – RÄDCHEN	OSAZENÍ – STEP – ANSATZ																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>t [mm]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,0</td> <td></td> </tr> </table>	t [mm]		0,6		0,8		1,0		1,2		1,6		2,0		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>a</td> <td>b</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b</td> </tr> <tr> <td></td> <td>a</td> <td>b</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>b</td> </tr> </table>						a	b	a				b		a	b	a				b
t [mm]																																			
0,6																																			
0,8																																			
1,0																																			
1,2																																			
1,6																																			
2,0																																			
	a	b	a																																
			b																																
	a	b	a																																
			b																																
KÓD – CODE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>56</td> </tr> </table>	50	50	55	55	55	56																												
50	50	55	55	55	56																														

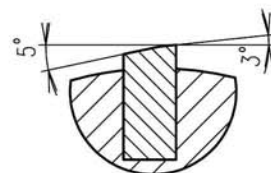
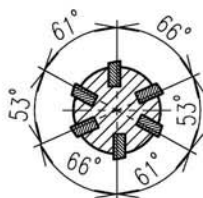
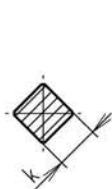
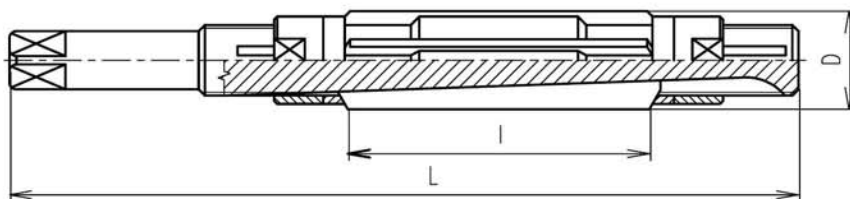
ROZTEČ „t“ PITCH TEILUNG	* 50	* 55	* 56	ROZTEČ „t“ PITCH TEILUNG	* 50	* 55	* 56
t = 0,6 mm	232.065	232.058	232.041	t = 1,2 mm	232.157	232.140	232.133
t = 0,8 mm	232.096	232.089	232.072	t = 1,6 mm	232.188	232.171	232.164
t = 1,0 mm	232.126	232.119	232.102	t = 2,0 mm	232.218	232.201	232.195




český
 english
 deutsch

T

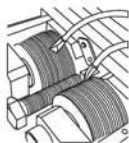
VÝSTRUŽNÍKY BEZ VODÍCÍHO POUZDRA
REAMERS WITHOUT GUIDE BUSH
REIBAHLEN OHNE FÜHRUNGSFUTTER




Kód Code	Rozsha - Range Bereich [mm]	l	L	k	D	 kg
261.010	T 1 7.60- 8.50	26	90	4,0	5,0	0,03
261.027	T 2 8.40- 9.40	30	95	4,0	5,0	0,03
261.034	T 3 9.30-10.40	33	105	4,5	5,6	0,04
261.041	T 4 10.25-11.45	36	110	5,0	6,3	0,05
261.058	T 5 11.30-12.65	41	120	5,6	7,1	0,07
261.065	T 6 12.50-14.00	46	135	6,3	8,0	0,10
26.1072	T 7 13.75-15.25	50	145	7,1	9,0	0,15
261.089	T 8 15.00-16.70	54	155	8,0	10,0	0,17
261.096	T 9 16.50-18.40	59	170	9,0	11,2	0,23
261.102	T10 18.25-20.25	64	185	10,0	12,5	0,31
261.119	T11 19.75-22.00	71	200	11,2	14,0	0,42
261.126	T12 21.50-24.00	76	215	11,2	14,0	0,51
261.133	T13 23.75-26.60	84	240	12,5	16,0	0,71
261.140	T14 26.50-29.75	93	265	14,0	18,0	0,97
261.157	T15 29.50-33.00	105	295	16,0	20,0	1,32
261.164	T15 32.50-36.50	116	320	18,0	22,4	1,89
261.171	T17 36.00-40.40	127	355	20,0	25,0	2,39
261.188	T18 40.00-45.00	143	390	22,4	28,0	3,96
261.195	T19 44.50-50.00	161	435	25,0	31,5	4,76
261.201	T20 49.50-55.00	161	435	28,0	33,5	5,64
261.218	T21 54.50-60.00	161	435	31,5	40,0	6,75

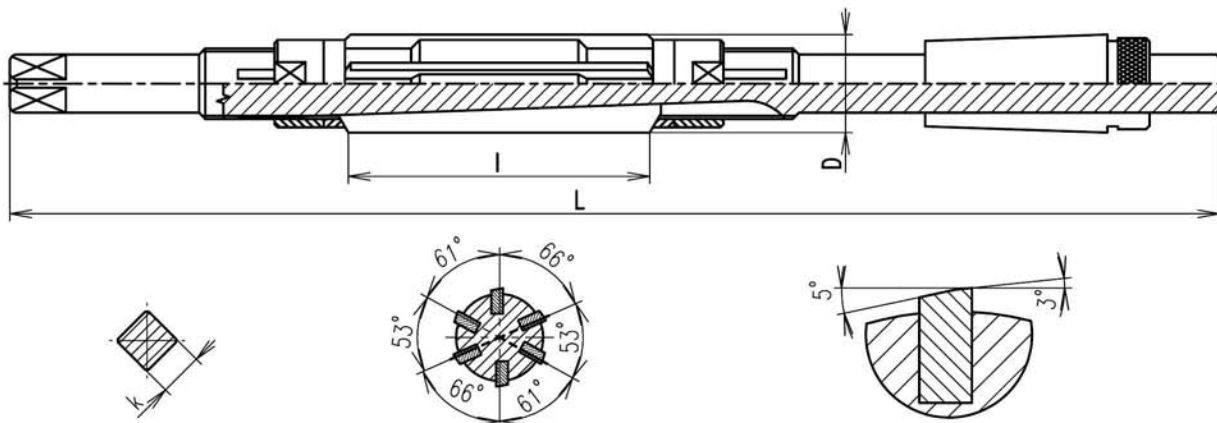
ST


KAZETA VÝSTRUŽNÍKU - provedení bez vodícího pouzdra
CASKET OF REAMERS - variety without guide bush
KASSETTE DER REIBAHLEN - Ausführung ohne Führungsfutter



česky
english
deutsch

Kód Code	Rozsah Range Bereich [mm]	Obsah kazety Content of the casket Inhalt der Kassette [ks-Pcs-Stuck]	Rozměry kazety Dimensions of casket Abmessungen der Kassette [mm]	 kg
261.911	ST12 10.25 - 33.00	12	470 x 280 x 60	5,8
261.928	ST6 13.75 - 24.00	6	260 x 230 x 55	2,3



Kód Code	Rozsha - Range Bereich [mm]	I	L	k	D	 kg
262.048	Tv 4 10.25-11.45	38	165	5,0	6,3	0,11
262.055	Tv 5 11.30-12.65	42	180	5,6	7,1	0,14
262.062	Tv 6 12.50-14.00	47,5	200	6,3	8,0	0,19
262.079	Tv 7 13.75-15.25	51	220	7,1	9,0	0,25
262.086	Tv 8 15.00-16.70	55	240	8,0	10,0	0,31
262.093	Tv 9 16.50-18.40	60	260	9,0	11,2	0,42
262.109	Tv10 18.25-20.25	65,5	290	10,0	12,5	0,53
262.116	Tv11 19.75-22.00	71	310	11,2	14,0	0,56
262.123	Tv12 21.50-24.00	77	340	11,2	14,0	0,69
262.130	Tv13 23.75-26.60	85	375	12,5	16,0	0,91
262.147	Tv14 26.50-29.75	95	420	14,0	18,0	1,23
262.154	Tv15 29.50-33.00	95	470	16,0	20,0	1,71
262.161	Tv16 32.50-36.50	117	510	18,0	22,4	2,31
262.178	Tv17 36.00-40.40	129	570	20,0	25,0	3,10
262.185	Tv18 40.00-45.00	144	630	22,4	28,0	4,30

Stavitelné výstružníky se používají při dokončovacích obráběcích operacích válcových otvorů. Vystružované otvory mají přesný geometrický tvar, rozměr a hladký povrch. Vodicí pouzdra zajišťují správné nasazení výstružníku do otvoru. Rozměr výstružníku je plynule měnitelný v uvedeném rozsahu. Nastavitelný rozměr se měří přes pár protilehlých nožů. Běžně dodávaná geometrie nožů vyhovuje obrábění šedé litiny a bronzu.

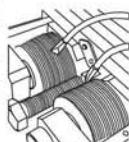
Adjustable hand reamers are used for finishing machine cutting operations of cylindrical holes. The holes have precise diameter, geometric form and smooth surface. Guide bushes secure correct placing of hand reamer into the hole. Diameter of hand reamer is variable within the range shown in table. Adjusted diameter is measured on pair of opposite knives. The knives of reamers are usually supplied with geometry suitable for machining of grey cast iron and bronze.

Die verstellbare Handreibahlen werden für die Endbearbeitung der zylindrischen Bohrungen verwendet. Die Nachgeriebene Bohrungen haben genaue Abmessung, geometrische Form und die Bohrung. Der Reibahlehdurchmesser ist stufenlos verstellbar im angegebenen Bereich und wird über die gegenüberliegende Schneiden gemessen. Die Schneidengeometrie der normal gelieferten Werkzeuge ist für die Grauguss- und Bronzebearbeitung bestimmt.

Výstružníky se dodávají jednotlivě v kartónových obalech nebo v sadách ve dřevěných kazetách.

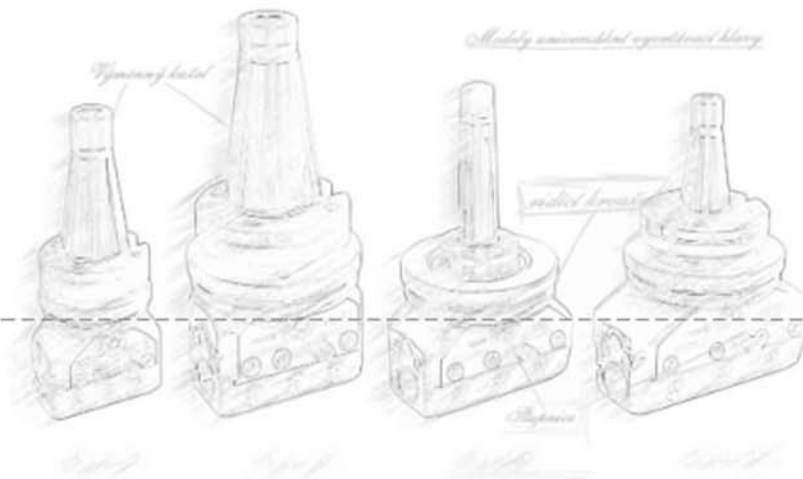
Adjustable hand reamers are individually in carton or in sets in wooden caskets delivered.

Handreibahlen werden einzeln in Kartonschachteln oder in Sätzen in Holzkassetten geliefert.



NAREX MTE[®]

machine tools equipment



NAREX MTE s.r.o.

Moskevská 63
CZ-101 00 Praha 10
Czech Republic

phone: +420 246 002 321, +420 246 002 251

fax: + 420 246 002 335

e-mail: obchod@narexmte.cz
<http://www.narexmte.cz>

Majitelem ochranné známky „narex“ je společnost NAREX Česká Lípa, a. s., Česká Republika
NAREX MTE, s. r. o. má právo k trvalému bezplatnému užívání této ochranné známky.

NAREX MTE[®]