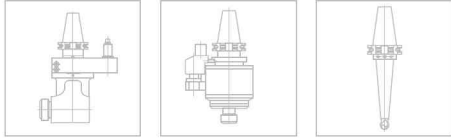
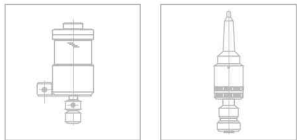


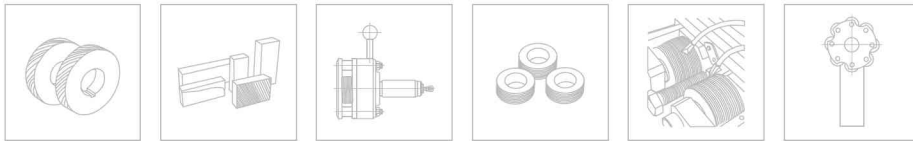
vyvrtávání - boring



frézování - milling



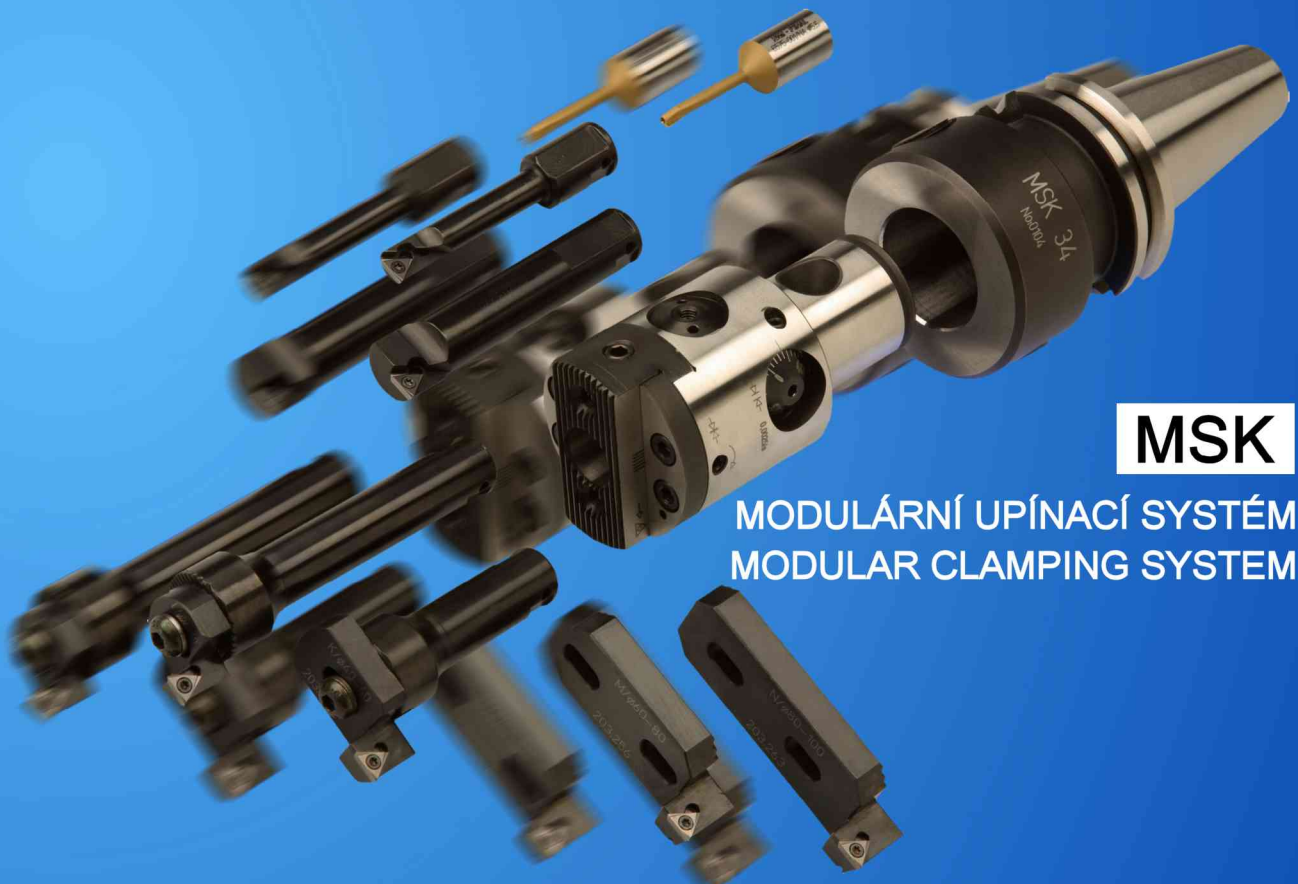
závitování - tapping



válcování - rolling



vystružování - reaming



MSK

MODULÁRNÍ UPÍNACÍ SYSTÉM
MODULAR CLAMPING SYSTEM

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.

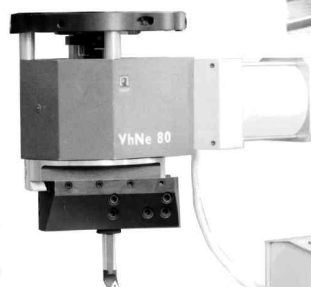
Tradition of innovation

- 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 rmp
- 2000 **ZP 10/X** – spindlespeeder 20.000 rmp
- 2002 MSV Brno – NAREX presents **FUH** – milling angle head, which enlarge possibilities CNC machining centres
- 2005 modular clamping system **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 FRÄSERAUFNHMEN

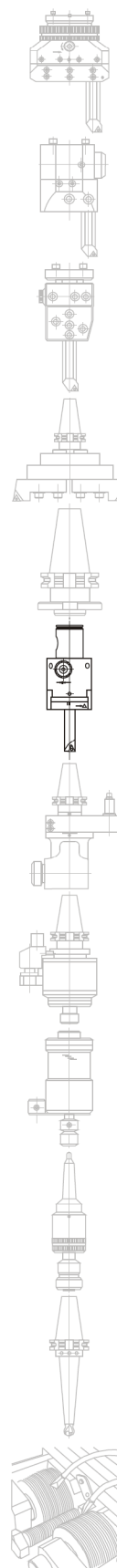
MM 1.01

Nářadí pro válcování závitů

TOOLS FOR THREAD ROLLING

WERKZEUGE FÜR GEWINDEWALZEN

NN 0.01



205bh

PŘESNÁ VYVRTÁVACÍ HLAVA
FINE BORING HEAD
FEINBOHRKOPF

VYVRTÁVACÍ ROZSAH
BORING RANGE
AUSDREHBEREICH

MSK
Upínací stopka
Master shanks
Grundaufnahmen

B

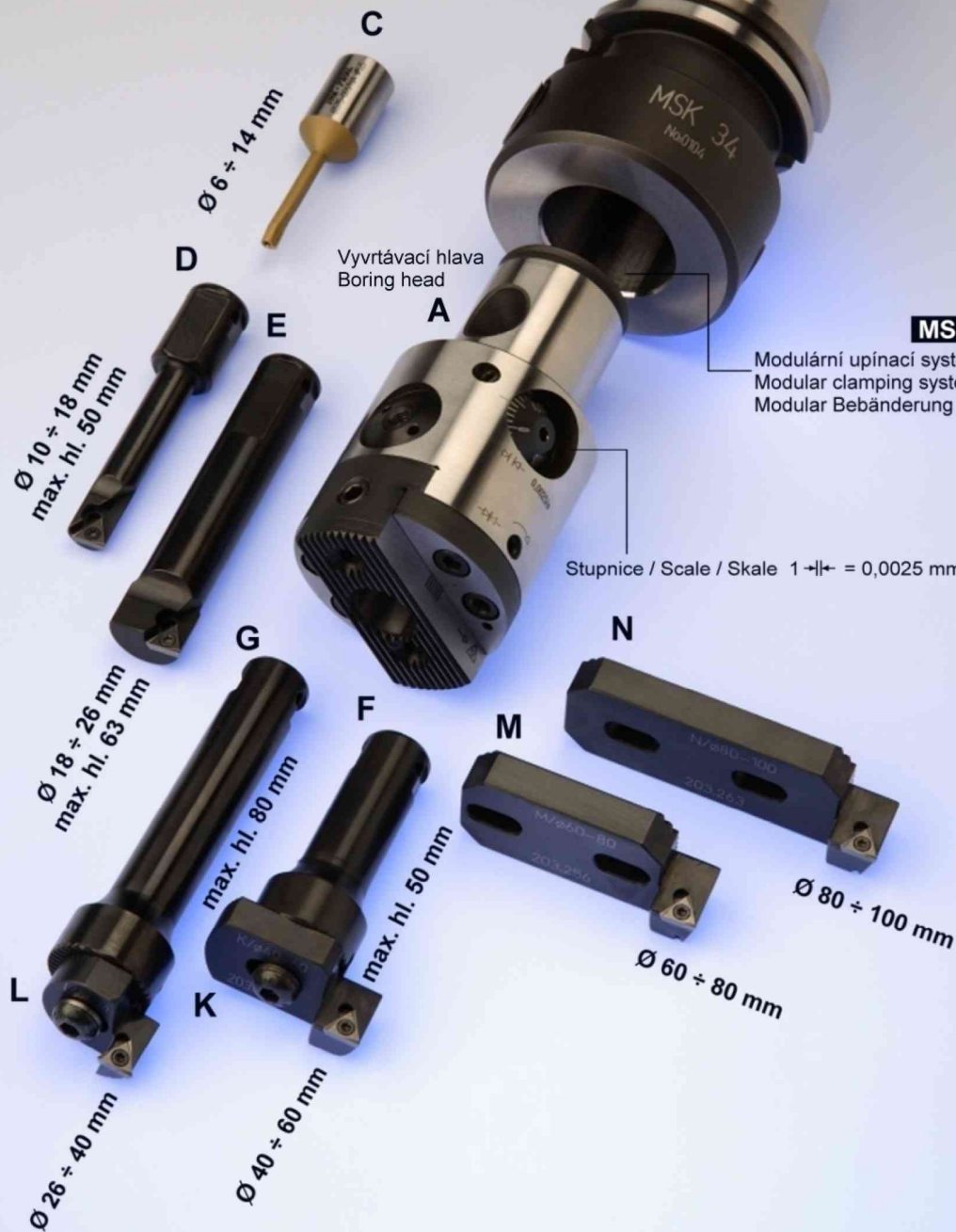
Vyvtřávací hlava
Boring head

A

MSK

Modulární upínací systém
Modular clamping system
Modular Bebänderung

Stupnice / Scale / Skale 1 +IT = 0,0025 mm/Ø



NAREX MTE™

NAREX MTE s.r.o.

Moskevská 63
CZ-101 00 Praha 10
Czech Republic

phone: +420 246 002 321
+420 246 002 249
fax: +420 246 002 335

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

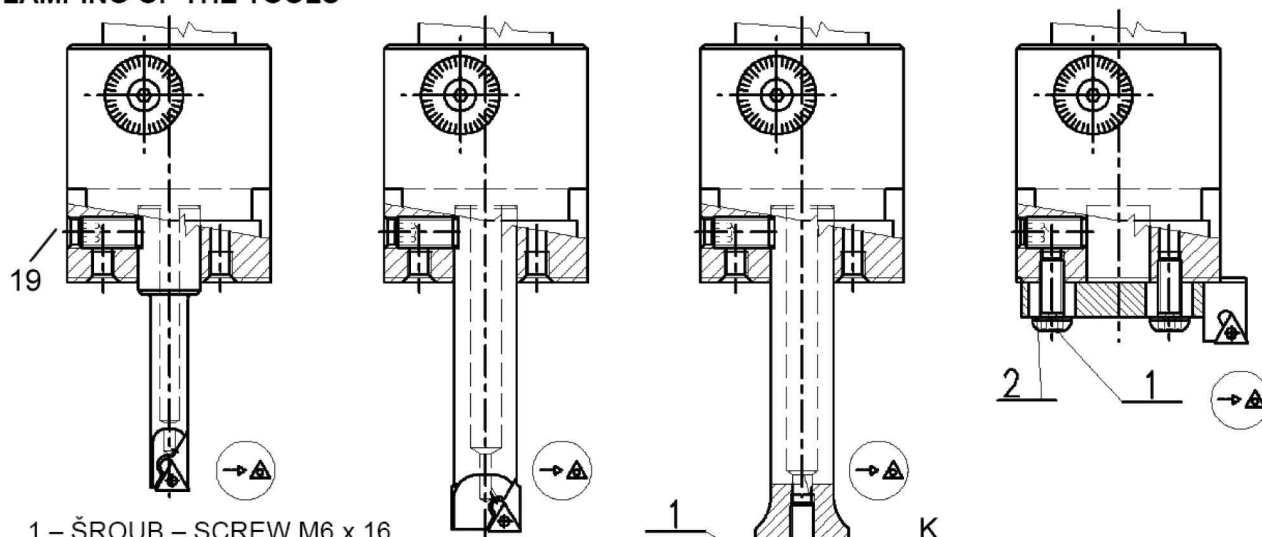
ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA

BASIC TECHNICAL DATA

Parametr [mm] Ø Parameter	6- 14	10- 18	18- 26	26- 40	40- 60	60- 80	80-100
Použité prvky Used elements	A + C	A + D	A + E	A + F(G) + L	A + F(G) + K	A + M	A + N
Hmotnost sestavy [kg] Weight of the set	1,19	1,19	1,25	1,25 (1,29)	1,27 (1,31)	1,24	1,28
Max. otáčky [min ⁻¹] Max. r.p.m.	6000	6000	5000	3.500	2500	1500	1000
Max. hloubka vyvr.otvoru [mm] Max. depth of boring hole [mm]	29	49	62	49(79)	49(79)		
Přesnost nastavení Accuracy of adjustment	1 dílek na stupnici = 0.0025 mm / Ø 1 scale division						
Přesnost vyvrtávání Accuracy of boring	IT 6						

UPÍNÁNÍ NÁSTROJŮ DO HLAVY

CLAMPING OF THE TOOLS



- 1 – ŠROUB – SCREW M6 x 16
 2 – PODLOŽKA – WASHER 6,4
 19 – STAVĚCÍ ŠROUB – CLAMPING SCREW
 K – NOŽOVÁ JEDNOTKA – CARTRIDGE

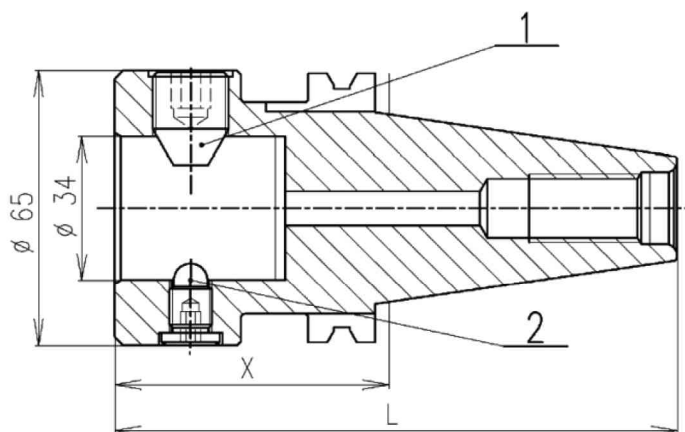


česky
english

VÝMĚNNÉ UPÍNAČÍ STOPKY

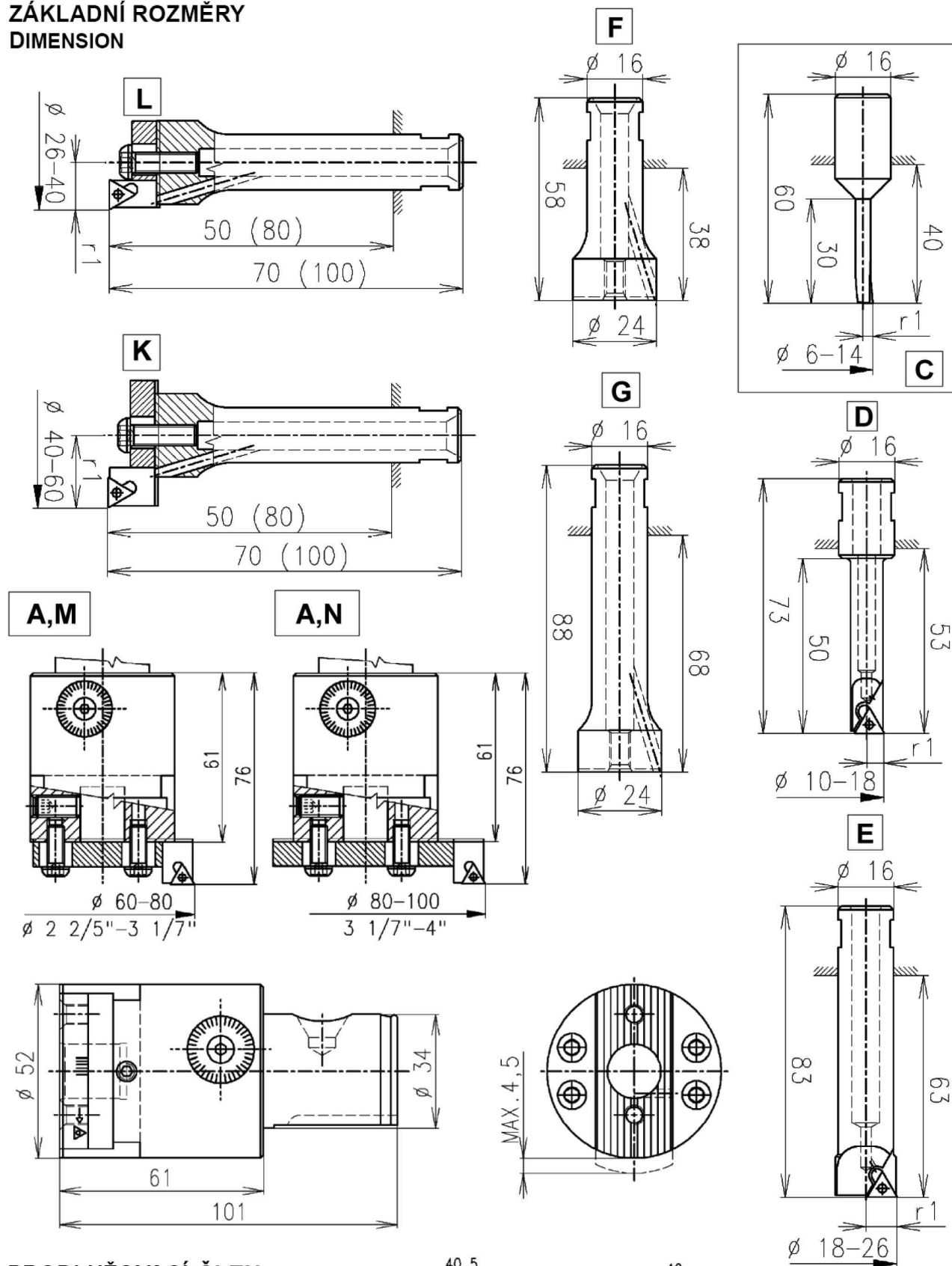
EXCHANGEABLE TAPER SHANKS

Kód Code	Upínací stopka Taper shank MSK AD34	X [mm]	L [mm]
209 227	ISO 40 DIN 69871AD+B	65	133
209 234	ISO 50 DIN 69871AD+B	48	150
209 241	ISO 40 DIN 2080	45	139
209 258	ISO 50 DIN 2080	45	172
209 265	MAS BT 40	55	121
209 272	MAS BT 50	66	168
209 289	CAT 40	65	133
209 269	CAT 50	48	150



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY DIMENSION

česky
english



PRODLUŽOVACÍ ČLEN EXTENSION ELEMENT

Kód Code	L [mm]
210 056	50
210 063	100
210 070	150

SADY - vyměnitelné destičky - ISO TPGT080202
SET - exchangeable insert - ISO TPGT080202

SADA 205bh \varnothing 6 ÷ 26 mm - kód 205.397
SET 205bh \varnothing 6 ÷ 26 mm - code 205.397

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- C 203.201 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 6+14 mm
- D 203.294 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 10+18 mm
- E 203.300 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 18+26 mm
- 203.881 destičky/inserts TPGT080202 (2 ks/pcs)
- 300.047 šroubovák/screwdriver TORX 6
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.078 šroub/screw TORX 6 (2 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2

SADA 205bh \varnothing 10 ÷ 60 mm - kód 205.403
SET 205bh \varnothing 10 ÷ 60 mm - code 205.403

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- D 203.294 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 10+18 mm
- E 203.300 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 18+26 mm
- F 203.270 držák/holder L = 38 mm
- G 203.287 držák/holder L = 68 mm
- L 203.768 nožová jednotka/cartridge \varnothing 26+40 mm
- K 203.751 nožová jednotka/cartridge \varnothing 40+60 mm
- 203.881 destičky/inserts TPGT080202 (4 ks/pcs)
- 300.047 šroubovák/screwdriver TORX 6
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.078 šroub/screw TORX 6 (4 ks/pcs)
- 300.115 šroub/screw M6x16 (4 ks/pcs)
- 306.018 podložka/washer 6.4 (4 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2

česky
english



NAREX MTE™



SADA 205bh \varnothing 26 ÷ 100 mm - kód 205.410
SET 205bh \varnothing 26 ÷ 100 mm - code 205.410

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- F 203.270 držák/holder L = 38 mm
- G 203.287 držák/holder L = 68 mm
- L 203.768 nožová jednotka/cartridge \varnothing 26+40 mm
- K 203.751 nožová jednotka/cartridge \varnothing 40+60 mm
- M 203.775 nožová jednotka/cartridge \varnothing 60+80 mm
- N 203.782 nožová jednotka/cartridge \varnothing 80+100 mm
- 203.881 destičky/inserts TPGT080202 (4 ks/pcs)
- 300.047 šroubovák/screwdriver TORX 6
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.078 šroub/screw TORX 6 (4 ks/pcs)
- 300.115 šroub/screw M6x16 (4 ks/pcs)
- 306.018 podložka/washer 6.4 (4 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2

SADA 205bh \varnothing 60 ÷ 100 mm - kód 205.427
SET 205bh \varnothing 60 ÷ 100 mm - code 205.427

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- M 203.775 nožová jednotka/cartridge \varnothing 60+80 mm
- N 203.782 nožová jednotka/cartridge \varnothing 80+100 mm
- 203.881 destičky/inserts TPGT080202 (2 ks/pcs)
- 300.047 šroubovák/screwdriver TORX 6
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.078 šroub/screw TORX 6 (2 ks/pcs)
- 300.115 šroub/screw M6x16 (4 ks/pcs)
- 306.018 podložka/washer 6.4 (4 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2



NAREX MTE™



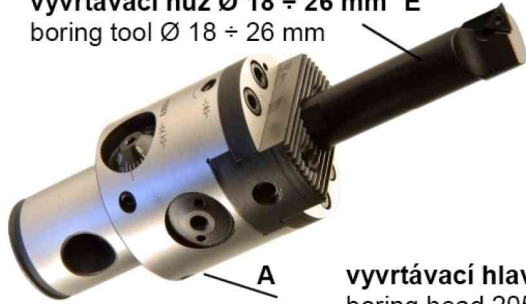
ZÁKLADNÍ SADA 205bh Ø 10 ÷ 100 mm – kód 205.304 - destičky - **TOGT WOHLHAUPTER**
BASIC SET 205bh Ø 10 ÷ 100 mm – CODE 205.304 - inserts - **TOGT WOHLHAUPTER**



Obsah sady - Set includes:

- A 205.151 vyvrtávací hlava 205bh
boring head 205bh
- D 203.218 vyvrtávací nůž Ø 10÷18 mm
boring tool Ø 10÷18 mm
- E 203.225 vyvrtávací nůž Ø 18÷26 mm
boring tool Ø 18÷26 mm
- F 203.270 držák L = 38 mm
holder L = 38 mm
- G 203.287 držák L = 68 mm
holder L = 68 mm
- L 203.249 nožová jednotka Ø 26÷40 mm
cartridge Ø 26÷40 mm
- K 203.232 nožová jednotka Ø 40÷60 mm
cartridge Ø 40÷60 mm
- M 203.256 nožová jednotka Ø 60÷80 mm
cartridge Ø 60÷80 mm
- N 203.263 nožová jednotka Ø 80÷100 mm
cartridge Ø 80÷100 mm
- 203.850 destičky TOGT----02 (6 ks)
inserts TOGT----02 (6 pcs)
- 300.030 šroubovák TORX 7
screwdriver TORX 7
- 305.011 klíč 3
key 3
- 305.028 klíč 4
key 4
- 300.085 šroub TORX 7 pro destičku (6 ks)
screw TORX 7 for tool bit (6 pcs)
- 300.115 šroub M6x16 (4 ks)
screw M6x16 (4 pcs)
- 306.018 podložka 6.4 (4 ks)
washer 6.4 (4 pcs)
- 307.015 kroužek gumový 10x2
rubber ring 10x2

vyvrtávací nůž Ø 18 ÷ 26 mm E
boring tool Ø 18 ÷ 26 mm



A vyvrtávací hlava 205bh
boring head 205 bh



česky
english

VÝMĚNNÉ BŘITOVÉ DESTIČKY **TOGT-- --**
EXCHANGEABLE INSERTS

Tvar 20 Form 20	Řezná destička se 3 břity Cutting tip with 3 edges				Karbíd Carbid				Cermet		Diamant Diamond					
	Úhel čela Angle face	Značení Marking	Objednávací číslo Order No.	nepovlakované uncoated		povlakované coated		nepovlakované uncoated		povlakované coated		CBN PKD				
				WHW01(K10)	WHW10(P10)	WHC10(Tin)	WHC25(Tin/Tic)	WHT12(WT12)	WHT20(WNI20)	CBN C60	CBN C40	CBN C20	PKD D30			
	0,3	TOGW--03FN-11	097 150	•		•										
	1,0 5°	0,1	TOGT--01 FL-31	097 151		•		•								
	1,0 5°	0,3	TOGT--03 FL-31	097 152	•	•		•								
	1,0 13°	0,1	TOGT--01 FL-31	097 153	•											
	1,0 13°	0,3	TOGT--03 FL-31	097 154	•											
	0,4 5°	0,1	TOGT--01 FL-31	097 181	•	•		•								
	0,9 10°	0,2	TOGT--02 EL-31	097 546					•	•						
	0,9 10°	0,1	TOGT--01 FL-31	097 547					•	•						
	0,9 10°	0,4	TOGT--04 EL-31	097 599					•							
		0,2	TOGW--02 FN-71	097 487												•
	0,3	TOGW--03 TN-71	097 407										•	•	•	

SADY - vyměnitelné destičky - TOGT WOHLHAUPTER
SET - exchangeable insert - TOGT WOHLHAUPTER

SADA 205bh \varnothing 6 ÷ 26 mm - kód 205.311
SET 205bh \varnothing 6 ÷ 26 mm - code 205.311

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- C 203.201 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 6+14 mm
- D 203.218 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 10+18 mm
- E 203.225 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 18+26 mm
- 203.850 destičky/inserts TOGT----02 (2 ks/pcs)
- 300.030 šroubovák/screwdriver TORX 7
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.085 šroub/screw TORX 7 (2 ks/pcs)
- 300.115 šroub/screw M6x16 (4 ks/pcs)
- 306.018 podložka/ washer 6.4 (4 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2

SADA 205bh \varnothing 10÷ 60 mm - kód 205.328
SET 205bh \varnothing 10÷ 60 mm - code 205.328

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- D 203.218 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 10+18 mm
- E 203.225 vyvrtávací nůž/boring tool \varnothing 18+26 mm
- F 203.270 držák/holder L = 38 mm
- G 203.287 držák/holder L = 68 mm
- L 203.249 nožová jednotka/cartridge \varnothing 26+40 mm
- K 203.232 nožová jednotka/cartridge \varnothing 40+60 mm
- 203.850 destičky/inserts TOGT----02 (4 ks/pcs)
- 300.030 šroubovák/screwdriver TORX 7
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.085 šroub/screw TORX 7 (4 ks/pcs)
- 300.115 šroub/screw M6x16 (4 ks/pcs)
- 306.018 podložka/ washer 6.4 (4 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2

česky
english



NAREXOMTE™



SADA 205bh \varnothing 26÷100 mm - kód 205.410
SET 205bh \varnothing 26÷100 mm - code 205.410

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- F 203.270 držák/holder L = 38 mm
- G 203.287 držák/holder L = 68 mm
- L 203.249 nožová jednotka/cartridge \varnothing 26+40 mm
- K 203.232 nožová jednotka/cartridge \varnothing 40+60 mm
- M 203.256 nožová jednotka/cartridge \varnothing 60+80 mm
- N 203.263 nožová jednotka/cartridge \varnothing 80+100 mm
- 203.850 destičky/inserts TOGT----02 (4 ks/pcs)
- 300.030 šroubovák/screwdriver TORX 7
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.085 šroub/screw TORX 7 (4 ks/pcs)
- 300.115 šroub/screw M6x16 (4 ks/pcs)
- 306.018 podložka/ washer 6.4 (4 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2

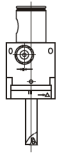
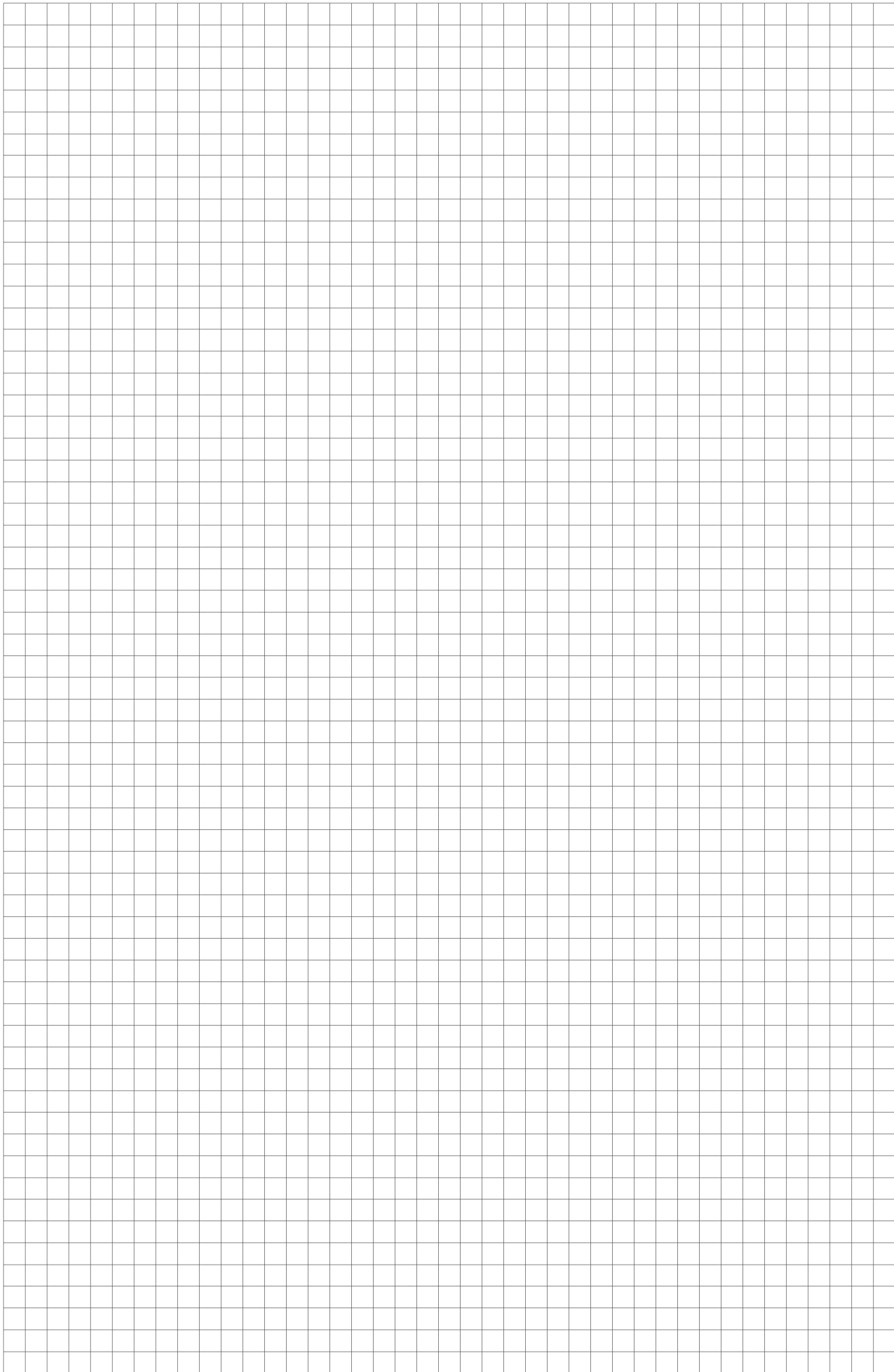
SADA 205bh \varnothing 60÷100 mm - kód 205.427
SET 205bh \varnothing 60÷100 mm - code 205.427

- A 205.151 vyvrtávací hlava/boring head 205bh
- M 203.256 nožová jednotka/cartridge \varnothing 60+80 mm
- N 203.263 nožová jednotka/cartridge \varnothing 80+100 mm
- 203.850 destičky/inserts TOGT----02 (2 ks/pcs)
- 300.030 šroubovák/screwdriver TORX 7
- 305.011 klíč/key 3
- 305.028 klíč/key 4
- 300.085 šroub/screw TORX 7 (2 ks/pcs)
- 300.115 šroub/screw M6x16 (4 ks/pcs)
- 306.018 podložka/ washer 6.4 (4 ks/pcs)
- 307.015 kroužek gumový/rubber ring 10x2



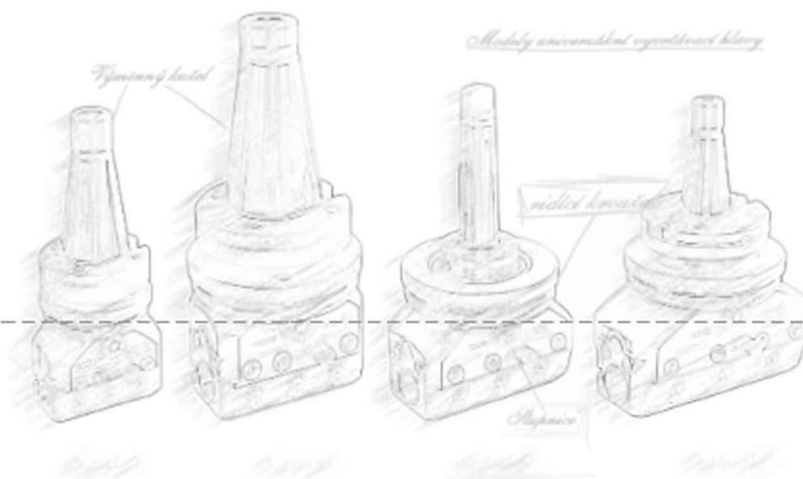
NAREXOMTE™





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[®]