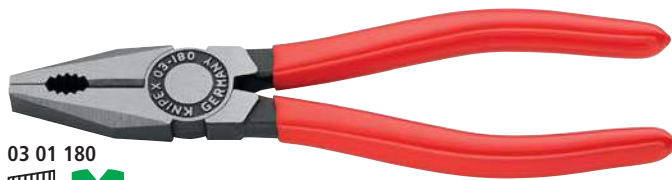


# Kombinované kleště

DIN ISO 5746

03

- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > s břity pro měkký a tvrdý drát
- > dlouhé břity pro silnější kabely
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- > speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



03 07 200



Č. vyr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	g
03 01 140	015192	140	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,8	1,8	9,0	10	112
03 01 160	013235	160				3,1	2,0	10,0	16	187
03 01 180	013242	180				3,4	2,2	12,0	16	216
03 01 200	013259	200				3,8	2,5	13,0	16	276
03 01 250	015222	250				3,8	2,5	15,0	25	489
03 02 160	023203	160	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícerozložkovými návleky	3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180				3,4	2,2	12,0	16	254
03 02 200	034940	200				3,8	2,5	13,0	16	322
03 05 140	039730	140	chromované		s vícerozložkovými návleky	2,8	1,8	9,0	10	139
03 05 160	039518	160				3,1	2,0	10,0	16	222
03 05 180	034933	180				3,4	2,2	12,0	16	254
03 05 200	041146	200				3,8	2,5	13,0	16	324
03 06 160	021902	160	chromované		izolované vícerozložkovými návleky, certifikace VDE	3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180				3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200				3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180				3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200				3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	25	597

# Silové kombinované kleště

DIN ISO 5746

02

Úspora 35 % námahy oproti běžným kombinovaným kleštím

5 břity (tvrdost cca 63 HRC) pro tvrdé použití

- > snadnější práce díky optimálnímu převodu
- > snadné řezání, silné uchopení, držení a tažení
- > dlouhé břity pro silnější kabely
- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalené v oleji v několika stupních

## 02 02 225 T\*

Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



02 01 180



02 02 180



02 02 225 T



02 05 180



02 06 180



02 07 225



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	g
02 01 180	033134	180	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200				2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225				3,0	2,5	14,0	25	358
02 02 180	034896	180	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícerozložkovými návkly	2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200				2,8	2,2	13,0	25	342
02 02 225	043379	225				3,0	2,5	14,0	25	409
02 02 225 T	079934	225				3,0	2,5	14,0	25	413
02 05 180	043072	180	chromované		s vícerozložkovými návkly	2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200				2,8	2,2	13,0	25	342
02 05 225	010005	225				3,0	2,5	14,0	25	400
02 06 180	010012	180	chromované		izolované vícerozložkovými návkly, certifikace VDE	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200				2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225				3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200	chromované		izolace nanášená ponorem, zkoušeno podle norem VDE	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225				3,0	2,5	14,0	25	486

\* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

## Kombinované úzké ploché kleště

DIN ISO 5746

08

**Velmi praktické: ideální pro práce v těžko přístupných oblastech díky úzkému tvaru hlavy se špičatými čelistmi (velmi odolné proti zkroucení)**

Uchopovací plocha je na jedné straně vypouklá – pro bezpečné uchopování plochých dílů

Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení umožňuje bezpečné držení a tahání malých dílů jako hřebíků, kolíků a čepů

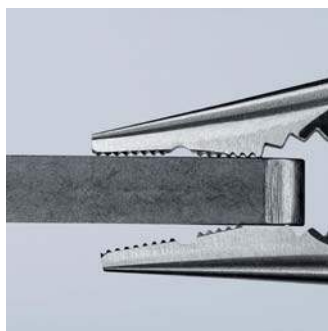
- > spolehlivé a univerzální úzké ploché kombinované kleště na cesty
- > jednoduché stříhání díky vysoce přesazenému silovému kloubu
- > s břity pro měkký, středně tvrdý a tvrdý drát
- > dlouhá životnost a stabilní hroty
- > kované ze speciální nástrojové oceli ve zvláštní jakosti, kalené v oleji v několika stupních

**08 22 145 T\***

Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



Vyfrézovaná drážka v oblasti uchopení



Bezpečné uchopení i plochých dílců následkem tří-bodového dosednutí



Jednoduché stříhání díky vysoce přesazenému silovému kloubu



Hrot zůstane i při větších utahovacích silách tvarově stálý

Video k výrobku



08 21 145



08 22 145



08 22 145 T



08 25 145



08 26 145



Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty					
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	g	
08 21 145	078951	145		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	potaženo plastem	3,0	2,0	8,0	16	116
08 22 145	078968	145		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky	3,0	2,0	8,0	16	148
08 22 145 T	080640	145		fosfátováno a tramentem na černo	leštěno	s vícesložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka	3,0	2,0	8,0	16	152
08 25 145	078975	145		chromované		s vícesložkovými návleky	3,0	2,0	8,0	16	148
08 26 145	079361	145		chromované		izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	3,0	2,0	8,0	16	154

\* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254

## Kombinované kleště

Chrom vanad

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > pro nejvyšší namáhání
- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > s břity pro měkký, tvrdý a pružinový drát
- > dlouhé břity pro silnější kabely
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > uchopovací čelisti obzvláště odolné proti opotřebení, tvrdost uchopovacích čelistí asi 53 HRC
- > chromvanadová vysoce výkonná ocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



01 06 190

1000 V

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	g
01 06 160	040729	160		chromované	izolované vícesložkovými návleky, certifikace VDE	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	320

## Kombinované kleště mini

08

- > kompaktní kombinované kleště pro řemeslnou výrobu a hobby
- > se zónami pro uchopení plochého materiálu a materiálu kruhového průřezu pro mnohostranné použití
- > s břity pro měkký a tvrdý drát
- > břity doplňkově induktivně tvrzené, tvrdost břitů asi 60 HRC
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních



08 05 110

Č. výr.	EAN	↔ mm		Kleště	Rukojeti	Řezné hodnoty				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	g
08 05 110	034957	110		chromované	s vícesložkovými návleky	2,5	1,6	9,0	10	85



# Kombinované kleště

## „Lineman’s Pliers“

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

### Americký model

Vysoký převod pro lehké stříhání

Úspora 50% síly oproti běžným kombinovaným kleštím díky optimalizovanému převodu

- > masivní provedení pro nejtěžší zatížení, univerzální použití
- > ergonomicky optimalizovaný tvar rukojeti pro nejlepší kontakt s rukou a práci bez únavy
- > zvlášť účinná upínací zóna s křížovým ozubením čelistí – slouží k pevnému uchopení a tažení
- > zóna upnutí položena pod kloubem za účelem silného páčícího účinku
- > s břity pro měkký a tvrdý drát
- > břity doplňkově inductivně tvrzené, tvrdost břitů asi 64 HRC kováno
- > vanadová elektroocel, kovaná, kalená v oleji v několika stupních

### 09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T\*

s úchytným prostorem v kloubu pro tahání drátů s univerzálním lisovacím profilem pod kloubem

### 09 02 240 T / 09 12 240 T\*

Kleště se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka



Upínací zóna leží pod kloubem za účelem silného páčícího účinku



Dlouhé břity k řezání plochých kabelů



Upínací plocha s křížovým ozubením slouží k pevnému uchopení a tažení



09 01 240



09 02 240



09 02 240 T



09 11 240



09 12 240 T



09 11/12 240: s univerzálním trnovým místem pro krimpování pod kloubem



09 11/12 240: vťahovací prípravok na kabely v mezeře kloubu

Č. výr.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Kleště	Hlava	Rukojeti	Řezné hodnoty		
							Ø mm	Ø mm	g
09 01 240	064992	240	Icon	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240	Icon	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícerozložkovými návleky	4,6	3,0	470
09 02 240 T	079941	240	Icon	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícerozložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka	4,6	3,0	474
09 11 240	071952	240	Icon	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	potaženy plastem který brání sklouzávání	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240	Icon	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícerozložkovými návleky	4,6	3,0	470
09 12 240 T	079958	240	Icon	fosfátováno atramentem na černo	leštěno	s vícerozložkovými návleky, se závěsným okem pro upevnění pojistného lanka	4,6	3,0	474

\* Další nástroje se závěsným okem najdete od strany 254