fortum®

Pro absolutní nasazení.



Katalog 2006

Obsah

Úvod / 3
Sady nářadí – základní komponenty / 4
Sady Fortum Mechanic / 6
Sady Fortum Industrial / 11
Sada Fortum GoXtreme / 14
Ráčny, trháky a prodlužovací nástavce / 16
Nástrčné klíče / 18
Ráčnové klíče / 26
Klíče – ploché, očkoploché a očkové / 30
L-klíče a T-klíče / 38
Nastavitelné klíče / 40
Instalatérské kleště Hunter / 43
Pákové kleště / 44
Záruční podmínky / 46





Fortum. Absolutně.

Přinášíme vám novou řadu dílenského nářadí Fortum – nářadí renomovaných světových výrobců profesionálního nářadí s dlouholetou zkušeností.

Naším cílem bylo vytvořit ucelenou řadu nářadí, na které se budete moci spolehnout v jakýchkoli podmínkách. Zaměřili jsme se tedy na pečlivou volbu ověřených materiálů, špičkové technologie zpracování a náročné zátěžové testy. A protože se na vývoji nové značky podílejí lidé, kteří jsou s nářadím zvyklí pracovat, mnohé z našich nástrojů přinášejí překvapivá patentovaná vylepšení, která profesionál ocení.

Značka Fortum je zárukou, že do rukou dostáváte nářadí s prodlouženou životností, maximální funkčností a vynikající ergonomií – a vždy něco navíc. S profesionální hrdostí přinášíme například koncept „nezničitelné ráčny“, extra široký záběr velikostí ořechů v sadách, špičkové nastavitelné klíče, které ukrývají 13 patentů, jedinečné pákové kleště „3 v 1“ a mnoho dalšího.

Doživotní záruka.

Za kvalitou nářadí Fortum si stojíme, nabízíme vám na ně proto doživotní záruku – po celou dobu, po kterou vlastníte náš výrobek, tedy garantujeme kvalitu materiálu a zpracování. Dojde-li k selhání nebo neuspokojivé funkčnosti nářadí vinou výrobce, toto nářadí vám zdarma opravíme nebo vyměníme za nový kus, případně za technicky a kvalitativně odpovídající typ.

Nářadí Fortum je totiž určeno **pro absolutní nasazení.**

Kované na míru.

Fortum Vám přináší dvě typové řady sad, tak aby co nejlépe odpovídaly charakteru Vaší práce. Sady **Mechanic** a **Industrial** se neliší kvalitou, ta zůstává špičková – mění se konstrukce jednotlivých komponentů, složení a provedení kufrů.



„Nezničitelná ráčna.“

Ráčna je technicky nejnáročnější a nejnamáhanější součást sad nářadí, a jakkoli kvalitní ji vyrobíme, vždy existuje možnost, že se nadměrným zatížením poškodí. S naším systémem „nezničitelné ráčny“ Vám můžeme garantovat, že unavenému dílu Vaší oblíbené ráčny vždy vrátíme čerstvou sílu – ať už zdarma v rámci záruky, anebo mimo záruku za zlomek původní ceny.

(Systém používají ráčny Industrial i Mechanic.)





ráčna Mechanic

Precizně vybroušených 72 zubů, výjimečná citlivost kroku a tvarovaná rukojeť umožní přesnou a snadnou práci v každém prostoru.

ráčna Industrial

Maximálně funkční konstrukce, prodloužená rukojeť a masivně provedený převodový mechanismus... Tato ráčna je určena pro plné nasazení síly.

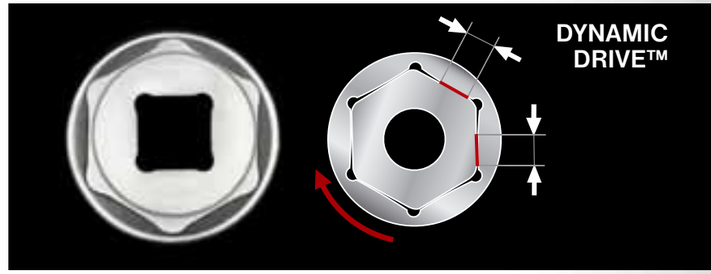
Absolutní ocel.

Materiály použité k výrobě nářadí Fortum představují naprostou špičku.

61CrV5 ★★★ **61CrV5** a **61CrV4** (označovaná také 6150 a 6140) je **nejvyšší třída chrom-vanadové** oceli. Kalená a povrchově upravená matným tvrdochromem pro dosažení optimální povrchové tvrdosti a odolnosti vůči korozivním vlivům, je tato ocel použita pro všechny díly s výjimkou těch nejexponovanějších.

CrMoV ★★★★ **Chrom-molybdenová ocel 60CrMoV18-5** je ocel vlastnostmi podobná chomvanadové oceli, díky příměsi molybdenu je však tvrdší, pevnější. Protože její výroba je nákladnější, používá se většinou na vysoce zatěžované nářadí či jeho nejnamáhanější části. Najčastejsie používaná európskymi a Japonskými výrobcami.

S2 ★★★★★ Mezi legovanou ocelí nejvyšší třídy vyniká svými vlastnostmi **ocel s označením S2**. **Svými vlastnostmi předčí jak chrom-vanadovou, tak také chrom-vanad-molybdenovou ocel**. Použitím dalších legovacích prvků (Ni, Mo, Co, Ti) nabízí tato ocel při stejném stupni zakalení (tj. tvrdosti) podstatně vyšší pevnost. Tento druh oceli zpracovává ve světě jen velmi malá skupina výrobců, především pro vysokou náročnost výroby a její cenu. Fortum ji používá pro všechny šroubovací hroty, imbusy a další obzvláště namáhané díly.



Větší šetrnost.

Profil DYNAMIC DRIVE™, charakteristický zakřivenými vnitřními plochami stěny ořechu, přenáší působící tlak z rohů matice na její hrany. Ve srovnání s konvenčními hlavicemi je tak mnohem šetrnější, umožňuje uchopit i poškozené matice a brání vzpříčení matic v ořechu.



Větší odolnost.

Hlavy ořechů Fortum jsou vykované z chrom-vanadové oceli 61CrV5, kalené v oleji a dokalené po obvodu pro dosažení optimální tvrdosti a pevnosti tenkostěnné konstrukce.

Větší přehlednost.

Všechny součásti sad jsou opatřené velkým, dobře viditelným značením velikosti, nesmazatelně vypáleným laserem.

Fortum Mechanic.

Fortum Mechanic jsou sady pro profesionální použití v montážní výrobě a servisních dílnách. Tomu je plně přizpůsobené složení jednotlivých typů i vysoká odolnost materiálu. V sadách Fortum Mechanic je výjimečná ergonomicky tvarovaná ráčna, vykovaná z jednoho kusu prvotřídní oceli 61CrV5 a vybavená 72 cementovanými zuby, díky nimž umožňuje citlivou práci už při vychýlení 5°. Její prohnutý tvar zajišťuje optimální úchop a ochranu ruky při práci ve stísněném prostoru motorů apod.



Absolutní dílna.

Odlehčený kufr z nerozbitného plastu, přehledné vyobrazení všech dílů a vyjímatelná vnitřní kazeta pro snadné a praktické zařazení do systému Vaší dílny.



1/2" 1/4"



Sada nářadí 60díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700011 **xxxx Kč**

1/4 "

72T

4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

50 mm

150 mm

18 x

4-5,5-7 mm PZ1-PZ2 CrV/S2

PH1-PH2 3-4-5-6 mm CrV/S2

T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30 CrV/S2

1/2 "

72T

10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34 mm

16 & 21 mm

125 mm

250 mm

Nejkomplexnější sestava v nabídce. Univerzální dílenská sada, ve které nic nechybí a nic nepřebývá.

Sada nářadí 27díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700014 xxxx Kč

1/2 “

72T

8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-21-22-24-27-30-32-34 mm

16 & 21 mm

125 mm

250 mm



Jednoduchá, účelná, komfortní, spolehlivá. Co víc si přát.

Prodloužené nástrčné klíče 20díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700012 xxxx Kč

1/4 “

4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 mm

1/2 “

13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm



Specializovaná sada se širokou škálou rozměrů.

Sada nářadí 45díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700013 xxxx Kč

1/4 “

72T

4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

E4-E5-E6-E8

50 mm

150 mm

18 x

4-5,5-7 mm

PZ1-PZ2

CrV/S2

PH1-PH2

3-4-5-6 mm

CrV/S2

T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30

CrV/S2

6-7-8-10-13 mm



Čtvrtpalcová sada s nejširším záběrem ve své třídě, ideální pro jakýkoli druh mechanické práce. Je v ní víc, než byste čekali.

Nástrčné a zástrčné klíče TORX® 23díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700021 xxxx Kč



1/4“
- E4-E5-E6-E8
- 7 x CrV/S2 ★★★★★
- T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30

1/2“
- E10-E12-E14-E18
- 5 x CrV/S2 ★★★★★
- T40-T45-T50-T55-T60
- T6-T8-T10

Ideální poměr „cena/výkon“. Obsahuje všechny rozměry vnějších i vnitřních torxů v základní délce.

Prodloužené nástrčné klíče TORX® 32díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700020 xxxx Kč



1/4“
- E4-E5-E6-E8-E10
- 9 x CrV/S2 ★★★★★
- T6-T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1/2“
- E12-E14-E18-E20-E24
- 5 x CrV/S2 ★★★★★
- T40-T45-T50-T55-T60
- E12-E14-E18
- 5 x CrV/S2 ★★★★★
- T40-T45-T50-T55-T60

Sada s nejširším záběrem vnitřních a vnějších torxů. Není nic, co byste tu nenašli – ať už v krátké, či prodloužené verzi.

Fortum Industrial.

Pro extrémní zatížení v průmyslové sféře jsou speciálně navržené sady Fortum Industrial. Také u těchto sad jsou všechny komponenty vyrobeny ze špičkové oceli 61CrV5 se zvláštním vytvrzením exponovaných částí. Klíčovým komponentem je však opět masivní ráčna: ta je u sad Fortum Industrial charakteristická 48 cementovanými zuby a prodlouženou rukojetí, která umožňuje ještě lepší využití Vaší síly při těžkém nasazení.

Absolutní výdrž.

Sady Fortum Industrial jsou přísně zaměřené na odolnost a účelnost. Tomu odpovídají nejen svým maximálně praktickou skladbou, ale i odolnými kovovými kazetami, připravenými vydržet opravdovou dřinu.





Sada nářadí 29díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700001 xxxx Kč

1/2 “

72T

8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22mm

16 & 21 mm

125 mm

250 mm

10-13-17 mm



Ideální pro jakýkoli druh práce. Široký rozsah průměrů a délek ořechů a vše, co k nim patří.

Sada nářadí 31díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700003 xxxx Kč

1/4 “

48T

4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

50 mm

100 mm

12 x

4-5,5 mm PH1-PH2 CrV/S2

3-4-5-6 mm CrV/S2

T20-T25-T27-T30 CrV/S2



Malý pomocník, ve kterém se skrývá víc, než se na první pohled může zdát.

Sada nářadí 50díl.
61CrV5 matný chrom

Obj.č. 4700002 xxxx Kč

1/4 “

72T

4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

50 mm

100 mm

12 x

4-5,5 mm PH1-PH2 CrV/S2

3-4-5-6 mm T20-T25-T27-T30 CrV/S2

1/2 “

72T

10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm

16 & 21 mm

125 mm

250 mm



Sada s nejširším záběrem na trhu – víc už se doopravdy nevešlo! Vhodná do výroby, servisu i pro domácí řemeslo.

Prodloužené nástrčné klíče 18díl.
61CrV5 matný chrom

1/4" 1/2"

Obj.č. 4700008 xxxx Kč

- 1/4"
  - 6 x
  - 2-2,5-3-4-5-6 mm — CrV/S2 *****
- 1/2"
  - 6 x
  - 6-7-8-10-12-14 mm — CrV/S2 *****
  - 6 x
  - 5-6-7-8-10-12 mm — CrV/S2 *****



Specialista na torxy. Je-li T55
pro ostatní sady maximem, Fortum Vám dá víc.

Sada nářadí 35díl.
61CrV5 matný chrom

1/4" 1/2"

Obj.č. 4700009 xxxx Kč

- 1/4"
  - E4-E5-E6-E8-E10
  - 12 x
  - T6-T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 — CrV/S2 *****
- 1/2"
  - E12-E14-E18-E20-E24
  - E12-E14-E18
  - 5 x
  - T40-T45-T50-T55-T60 — CrV/S2 *****
  - 5 x
  - T40-T45-T50-T55-T60 — CrV/S2 *****
  - T6-T8-T10



Specialista na imbusové šrouby. Extra
široký rozsah ukrytý v tak malé sadě!

Gladiátor.
Pro těžké zápasy.

Sada nástrč. klíčů 21díl.
61CrV5 matný chrom

3/4"

Obj.č. 4704001 xxxx Kč

- 3/4"
  - 500 mm
  - 19,21,22,23,24,26,27,29 mm
    30,32,35,36,38,41,46,50 mm
  - 100 mm
  - 200 mm
  - 400 mm
  - 1x



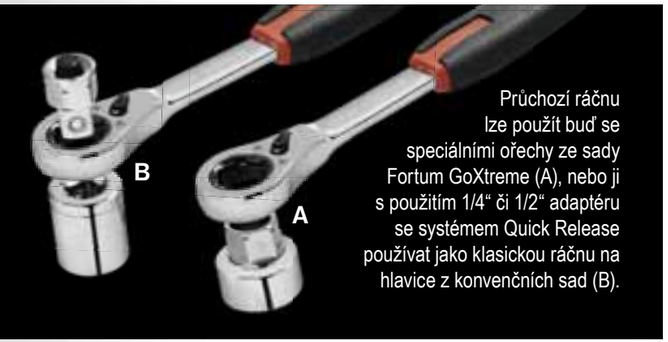


Sada Fortum Gladiator je stavěná na to nejtvrdší nasazení. Vynikající masivní ráčna s 24 cementovanými zuby je téměř nezničitelná a nezklame Vás ani v tom nejnáročnějším projektu. Je navíc odnímatelná, a tak umožňuje použití větší páky. Podrží Vás i masivní kufr této sady, vyrobený ze zvlášť tvrzeného plastu.

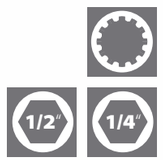
Absolutní extrém.
GoXtreme.

Revoluční systém průchozí ráčny znamená konec trápení s příliš dlouhými šrouby. Oproti běžným sadám přináší Fortum GoXtreme nadstandardní rozsah od 10 do 24 mm a k tomu 48-zubý mechanismus ráčny – s citlivostí 7,5°!

≤7,5°



Průchozí ráčnu lze použít buď se speciálními ořechy ze sady Fortum GoXtreme (A), nebo ji s použitím 1/4“ či 1/2“ adaptéru se systémem Quick Release používat jako klasickou ráčnu na hlavice z konvenčních sad (B).



Sada nástrčných klíčů GoXtreme
61CrV5, matný chrom

Obj.č. 4700022 **xxxx Kč**

1/2“

1/2“, 48 zubů

10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm

prodluž. nástavec 19 mm x 75 mm

adaptéry 1/2“, 1/4“



MultiLock™
Povoleno absolutně vše.

Šesti- i dvanáctihranné matice, E-torxové hlavice, dvojitý E-torxový profil (E-VZ), atypické matice (SQ aj.), ale i obyčejná křídlovka. Ideální na poškozené šrouby.



Absolutní šetrnost.

Disky litých kol vyžadují šetrnou sílu. A citlivý nástroj, který na ně dosáhne. Vysoce kvalitní CrMoV ocel speciálních nástrčných klíčů Fortum, tvrzená na HRC 58, si může dovolit ultratenkou stěnu – a díky ní také odolný plastový potah, který zabrání nechtěnému poškrábání.



Klíče nástrčkové rázové 1/2“, 3 ks
60CrMoV18-5, DIN xxxx

obj. číslo		délka (mm)	(ks)	cena Kč
4700800	17-19-21	86	6	







1/2“

CrMoV ★★★★

Klíče nástrčkové rázové 1/2“, 5 ks
60CrMoV18-5, fosfátované, DIN xxxx

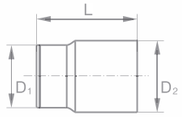
obj. číslo		délka (mm)	(ks)	cena Kč
4700802	17-19-21-24-27	79	6	

Hlavice nástrčná
Cr.V.6150, DIN 3142

obj. číslo		L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1 / 4“							
4701404	5	25	12	8	10	10	
4701405	5,5	25	12	9	11	10	
4701406	6	25	12	9	11	10	
4701407	7	25	12	12	14	10	
4701408	8	25	12	12	12	10	
4701409	9	25	13	13	15	10	
4701410	10	25	14	14	17	10	
4701411	11	25	16	16	23	10	
4701412	12	25	17	17	26	10	
4701413	13	25	18	18	29	10	
4701414	14	25	20	20	36	10	
1 / 2“							
4700408	8	38	22	13	49	10	
4700409	9	38	22	14	49	10	
4700410	10	38	22	15,5	50	10	
4700411	11	38	22	17	50	10	
4700412	12	38	22	18	51	10	
4700413	13	38	22	19	53	10	
4700414	14	38	22	22	61	10	
4700415	15	38	22	22	58	10	
4700416	16	38	22	22	55	10	
4700417	17	38	24	24	72	10	
4700418	18	38	26	26	90	10	
4700419	19	38	26	26	79	10	
4700421	21	38	28	28	92	10	
4700422	22	38	30	30	115	10	
4700424	24	38	32	32	133	10	
4700427	27	42	31	36	160	10	
4700430	30	44	35	40	218	10	
4700432	32	44	37	42	235	10	
4700434	34	44	39	44	263	10	

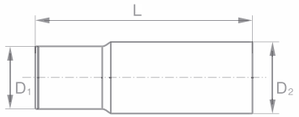


61CrV5 ★★★



61CrV5 ★★★





Hlavice nástrčná prodloužená
61CrV5, DIN 3142

obj. číslo		L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	(g)		cena bez DPH
1/4“							
4701520	7	50	11	12	25	10	123,50
4701521	8	50	12	12	25	10	
4701522	9	50	13	13	32	10	
4701523	10	50	14	14	33	10	
4701524	11	50	16	16	46	10	
4701525	12	50	17	17	52	10	
4701526	13	50	18	18	54	10	
4701527	14	50	19	19	57	10	
1/2“							
4700510	10	77	22	15	99	10	
4700511	11	77	22	16,5	103	10	
4700512	12	77	22	18	109	10	
4700513	13	77	22	19	117	10	
4700514	14	77	22	20	115	10	
4700515	15	77	22	22	121	10	
4700516	16	77	22	22	111	10	
4700517	17	77	24	24	143	10	
4700518	18	77	26	26	178	10	
4700519	19	77	26	26	168	10	
4700521	21	77	28	28	185	10	
4700522	22	77	30	30	231	10	
4700524	24	77	32	32	255	10	

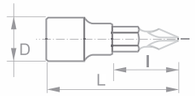
CrV/S2 ★★★★★



Hlavice zástrčná šroubovák plochý
61CrV5/S2, DIN 3142

obj. číslo		L (mm)	D1 (mm)	l (mm)	(g)		cena bez DPH
1/4“							
4701800	4	37	12	18	15	10	
4701801	5,5	37	12	18	15	10	
4701802	7	37	12	18	16	10	
4701803	8	37	12	18	16	10	

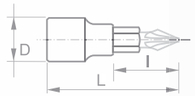
Hlavice zástrčná šroubovák PH
Cr.V.6150/S2, DIN 3142



obj. číslo		L (mm)	D (mm)	l (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1/4“							
4701811	PH1	37	12	18	15	10	
4701812	PH2	37	12	18	15	10	
4701813	PH3	37	12	18	15	10	

CrV/S2 ★★★★★

Hlavice zástrčná šroubovák PZ
Cr.V.6150/S2, DIN 3142

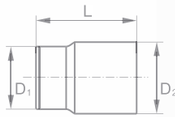




obj. číslo		L (mm)	D (mm)	l (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1/4“							
4701821	PZ1	37mm	12	18	15g	10	
4701822	PZ2	37mm	12	18	15g	10	
4701823	PZ3	37mm	12	18	15g	10	

CrV/S2 ★★★★★

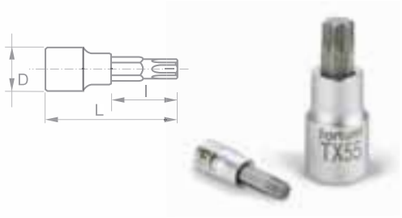
Hlavice nástrčná vnitřní torx
Cr.V.6150, DIN 3142





obj. číslo		L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1/4“							
4701704	E4	25	12	6	10	10	
4701705	E5	25	12	7	10	10	
4701706	E6	25	12	8	10	10	
4701708	E8	25	12	10	13	10	
1/2“							
4700700	E10	38	22	15	54	10	
4700701	E12	38	22	17	57	10	
4700702	E14	38	22	19	60	10	
4700703	E18	38	22	22	61	10	
4700704	E22	38	24	24	80	10	
4700705	E24	38	28	28	116	10	

CrV/S2



Hlavice zástrčná torx
Cr.V.6150 / S2, DIN 3142

obj. číslo		L (mm)	D (mm)	l (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1 / 4 “							
4701720	TX10	37	12	18	15	10	
4701721	TX15	37	12	18	15	10	
4701722	TX20	37	12	18	15	10	
4701723	TX25	37	12	18	15	10	
4701724	TX27	37	12	18	15	10	
4701725	TX30	37	12	18	16	10	
4701726	TX40	37	12	18	16	10	
1 / 2 “							
4700720	TX20	55	22	17	66	10	
4700721	TX25	55	22	17	66	10	
4700722	TX27	55	22	17	66	10	
4700723	TX30	55	22	17	66	10	
4700724	TX40	55	22	17	68	10	
4700725	TX45	55	22	17	68	10	
4700726	TX50	55	22	17	69	10	
4700727	TX55	55	22	17	76	10	
4700728	TX60	55	22	17	87	10	

CrV/S2



Hlavice zástrčná prodloužená torx
Cr.V.6150 / S2, DIN 3142

obj. číslo		L (mm)	D (mm)	l (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1 / 2 “							
4700749	TX40	100	22	62	87	10	
4700750	TX45	100	22	62	88	10	
4700751	TX50	100	22	62	88	10	
4700752	TX55	100	22	62	106	10	
4700753	TX60	100	22	62	130	10	

Hlavice zástrčná prodloužená dvojitý torx
Cr.V.6150 / S2, DIN 3142

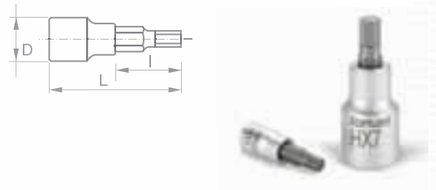
obj. číslo		L (mm)	D (mm)	l (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1 / 2 “							
4700760	VZ 6	100	22	62	86	10	
4700761	VZ 8	100	22	62	87	10	
4700762	VZ 10	100	22	62	105	10	
4700763	VZ 12	100	22	62	129	10	



CrV/S2

Hlavice zástrčná imbus
Cr.V.6150 / S2, DIN 3142

obj. číslo		L (mm)	D (mm)	l (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1 / 4 “							
4701604	HX4	38	12	18	15	10	
4701605	HX5	38	12	18	15	10	
4701606	HX6	38	12	18	15	10	
4701608	HX8	38	12	18	15	10	
1 / 2 “							
4700605	HX5	55	22	17	67	10	
4700606	HX6	55	22	17	68	10	
4700607	HX7	55	22	17	69	10	
4700608	HX8	55	22	17	70	10	
4700610	HX10	55	22	17	77	10	
4700612	HX12	55	22	17	89	10	
4700614	HX14	55	22	17	94	10	



CrV/S2

Hlavice zástrčná prodloužená imbus
Cr.V.6150 / S2, DIN 3142

obj. číslo		L (mm)	D (mm)	l (mm)	(g)	(ks)	cena Kč
1 / 2 “							
4700625	HX6	100	22	62	86	10	
4700626	HX7	100	22	62	88	10	
4700627	HX8	100	22	62	88	10	
4700628	HX10	100	22	62	107	10	
4700630	HX12	100	22	62	132	10	
4700632	HX14	100	22	62	132	10	



CrV/S2

Absolutní pohodlí.

Kvalitu přirozeně očekáváte. Imbusové klíče Fortum jsou proto vyrobeny z oceli třídy S2, vykalené na tvrdost HRC 60-62.
My Vás však opět chceme překvapit. Vyzkoušejte náš jedinečný držák, který jedním pohybem proměníte na pevnou a praktickou rukojeť.





CrV/S2 ★★★★★

L-klíče imbusové 9 ks
S2, DIN xxxx

obj. číslo			cena bez DPH
4710100	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	12	



CrV/S2 ★★★★★

L-klíče TORX® vrtané 9 ks
S2, DIN xxxx

obj. číslo			cena bez DPH
4710200	T10-15-20-25-27-30-40-45-50	12	



CrV/S2 ★★★★★

L-klíče TORX® 9 ks
S2, DIN xxxx

obj. číslo			cena bez DPH
4710300	T10-15-20-25-27-30-40-45-50	12	

Ráčnový klíč otevřený, s kloubem
61CrV5, DIN 1245

CrV 6150 ★★★

obj. číslo		L_1 (mm)	L_2 (mm)	(ks)	cena Kč
4710407	7	350	383	6	
4710408	8	350	383	6	
4710410	10	350	383	6	
4710412	12	350	383	6	
4710413	13	350	383	6	

Ráčnový klíč otevřený, s kloubem
61CrV5, DIN 1245

CrV/S2 ★★★★★

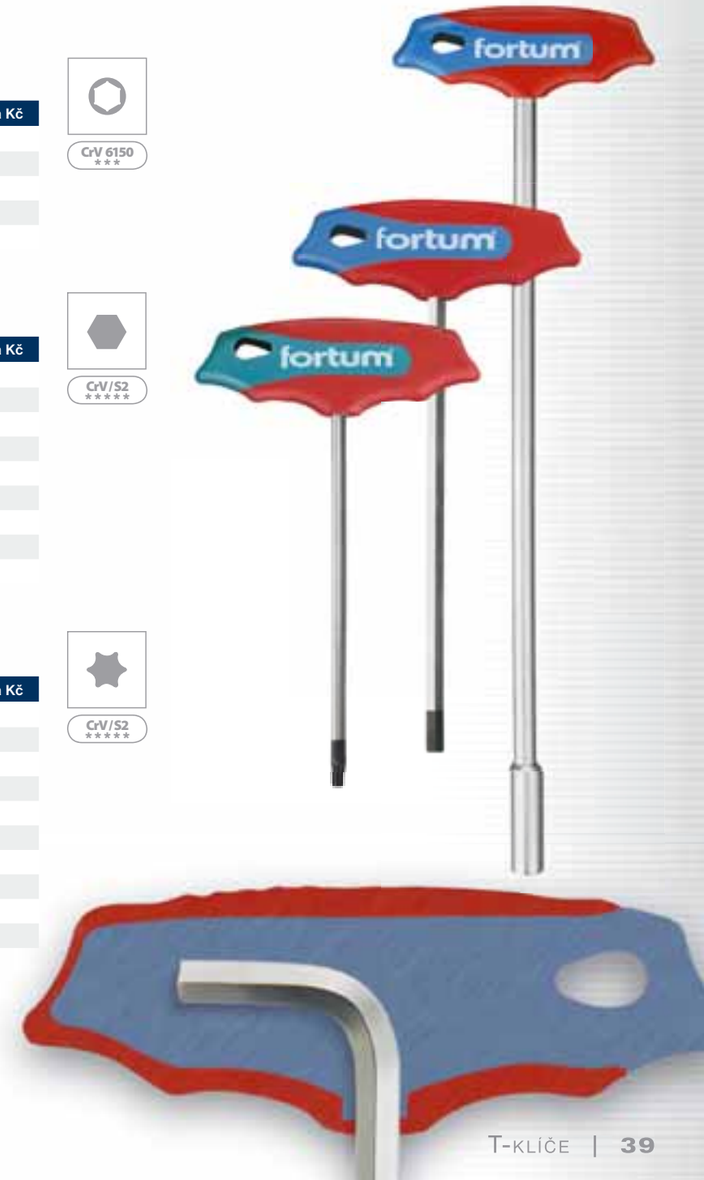
obj. číslo		L_1 (mm)	L_2 (mm)	(ks)	cena Kč
4710111	SW2	100	133	10	
4710112	SW2,5	100	133	10	
4710113	SW3	100	133	10	
4710114	SW 4	100	133	10	
4710115	SW 5	100	133	10	
4710116	SW 6	100	133	10	
4710117	SW 8	100	133	10	
4710118	SW 10	100	133	10	
4710119	SW 12	100	133	10	

Ráčnový klíč otevřený, s kloubem
61CrV5, DIN 1245

CrV/S2 ★★★★★

obj. číslo		L (mm)	B_1 / B_2 (mm)	(ks)	cena Kč
4710210	T10	100	133	10	
4710211	T15	100	133	10	
4710212	T20	100	133	10	
4710213	T25	100	133	10	
4710214	T27	200	233	10	
4710215	T30	200	233	10	
4710216	T40	200	233	10	
4710217	T45	250	283	10	
4710218	T50	250	283	10	
4710219	T55	250	283	10	





Třináct patentů na absolutní stisk.

Větší bezpečnost.

Patentované frézování spodní části čelisti radikálně omezují vyklouzávání a tím i ničení matic. Snadno udrží dokonce i poškozený šroub.

Větší pohodlí.

Vychýlení rukojeti o 15° vůči ose rukojeti snižuje únavu při práci na nejmenší možnou míru.

Větší účinnost.

Jako jediné na trhu jsou klíče Fortum vybaveny asymetrickým (lichoběžníkovým) závitem, který umožňuje až o 60% lepší dotažení čelisti. Zároveň brání samovolnému povolování klíče, a naopak usnadňuje manipulaci při rozevírání.



Větší rozevření čelistí.

O 18-25% větší rozsah čelisti než u konvenčních klíčů stejného rozměru.

Nižší hmotnost.

Kovaný profil čelistí s trojúhelníkovou geometrií a dřík perforovaný kruhovými otvory na principu nosníku – obojí pro maximální odlehčení při zachování stoprocentní pevnosti.

Větší odolnost.

Pryžová rukojeť byla speciálně vyvinuta do mimořádné odolnosti vůči organickým rozpouštědlům.

Nastavitelný klíč instalatérský
61CrV5, fosfátovaný, DIN 1245

obj. číslo	délka	rozsah (mm)	matice	L_1 (mm)	L_2 (mm)	(ks)	cena Kč
4770106	6“/ mm	24	M2-M16				
4770108	8“/212 mm	29	M4-M18				
4770110	10“/257 mm	33	M6-M20				
4770112	12“/ mm	38	M8-M24				

61CrV5 ★★★





BĚŽNÝ KLÍČ 250mm

Maximální rozevření běžného osmipalcového klíče činí xx mm.



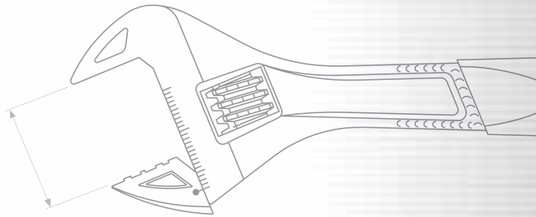
KLÍČ FORTUM 250mm

Rozevření klíče Fortum stejné velikosti činí xx mm!

+25%

Větší kontakt.

Vysoká přilnavost materiálu spolu s ergonomicky umístěnými zářezy zabrání smekání rukojeti i v mastném či vlhkém prostředí a zaručí maximální kontakt s nástrojem.



Absolutní čelist.

Nastavitelný klíč ušitý na míru instalatérům. Kromě svého neuvěřitelného rozsahu 0-38 mm je vybavený ultraštíhlou kovanou čelistí z oceli 61CrV5, která Vám spolu s malými rozměry celého klíče dovolí dostat se do každé štěrbiny.





Nastavitelný klíč instalatérský
61CrV5, fosfátovaný, DIN 1245

61CrV5 ★★★

obj. číslo	délka	rozsah (mm)	matice	L_1 (mm)	L_2 (mm)	(ks)	cena Kč
4775008	8"/212 mm	38	M4-M24	3,5	9,0		

Fortum Hunter. Miluje výzvy.

Nastavitelné kleště
61CrV5, fosfátované, DIN/ISO 8976

obj. číslo	délka (mm)	rozsah (mm)	šířka čelisti (mm)	(ks)	cena Kč
4770201	180				
4770202					
4770203					

61CrV5 ★★★

Geniálně jednoduchý mechanismus kombinovaný s promyšlenou konstrukcí a špičkovým materiálem (CrV-Mo ocel s čelistmi kalenými v oleji do vysoké tvrdosti). Nekonečná řada povolených závitů – bez nebezpečí přeskočení zámku!



Zámek kleští Fortum Hunter uvolníte jednoduchým stiskem palce jedné ruky.

Absolutní apetit.





Pákové kleště Fortum „3-in-1“ představují třídu samu o sobě. Jsou to první pákové kleště, které dovolí stříhat roxor, ocelová lana a kabely současně – a to v profesionální kvalitě.

Ráčnový klíč otevřený, s kloubem
61CrV4, HRC 55-60, DIN 1245

61CrV4 ★★★

obj. číslo	délka	∅ (kovová tyč)	∅ (armatura)	∅ (lanko)	∅ (kabel)	(ks)	cena Kč
4710407	14“/350 mm	7,0	5,0	3,5	9,0		
4710408	18“/450 mm	8,0	6,0	5,0	9,0		
4710410	24“/600 mm	10,0	8,0	7,0	12,0		
4710412	30“/750 mm	13,0	9,0	9,0	14,5		
4710413	36“/900 mm	16,0	10,0	12,7	17,5		

Trojí nadstandard.

Čepele, vyrobené z chrom-vanad-molybdenové oceli, si přes svou vysokou tvrdost uchovávají pevnost, která výrazně převyšuje normy ISO/DIN. Čepel nože na roxor je z jedné strany upravená patentovaným frézovaným drážkováním, které umožňuje o 30% snazší a rychlejší stříhání. Díky asymetricky broušeným čelistem na ocelová lana a kabely je stříhání překvapivě lehké a neuvěřitelně přesné – a navíc se zvyšuje odolnost čepelí vůči opotřebení.





Ráčnový klíč otevřený, s kloubem
61CrV4, HRC 55-60, DIN 1245

61CrV4 ★★★

obj. číslo	pro typ kleští	(ks)	cena Kč
4710407	14“ (		
4710408	18“ (		
4710410	24“ (		
4710412	30“ (		
4710413	36“ (		


fortum®