

Šroubovák

Pro lepší pracovní výsledky.



01



Kraftform® Stainless: 28
Vyřeší problém s cizí rzí
u šroubových spojení z nerezové oceli



Kraftform® Plus - řada 300: 34
Šroubovák pro ještě
lepší pracovní výsledky.



Kraftform® Plus - řada 100 VDE: 48
Bezpečnostní šroubovák.



**Sekací šroubovák
Wera Schraubmeissel - řada 900:** 56
Ke šroubování, sekání, dlabání
a uvolňování pevně uvíznutých šroubů.



Kraftform® Comfort: 60
Pohodlný. Bezpečný. Dobrý.



Kraftform® Comfort VDE: 66
Šroubovák VDE.
Pohodlný. Bezpečný. Dobrý.



Kraftform® Classic: 70
Osvědčený již celá desetiletí!



Kraftform® Classic VDE: 74
Šroubovák VDE. Osvědčený již
celá desetiletí!



Řada s dřevěnou rukojetí: 78
Tradiční šroubovák
s rukojetí z jasanového dřeva.



Řada Kraftform Micro®: 82
Ergonomicky vylepšený šroubovák
na elektroniku.



Řada ESD: 88
Na elektrostaticky ohrožené součástky.



Řada 400 Querform: 94
Ergonomický šroubovák s T-rukojetí.



Řada nářadí s uchycovací funkcí: 98
Pevně drží šroub.



Řada Vario: 102
Kompaktní program
k mobilnímu použití.



Nářadí Kraftform® - ráčny: 108
K silnému, rychlému
šroubování.

Wera Kraftform®

Tvar, který vytvářela ruka.



01



Obr. 1
Základní myšlenka původního tvaru rukojeti Kraftform® – ruka by měla určovat tvar rukojeti – se dodnes prokazuje jako správná.

Velký průměr vyplňuje prohlubeň dlaně

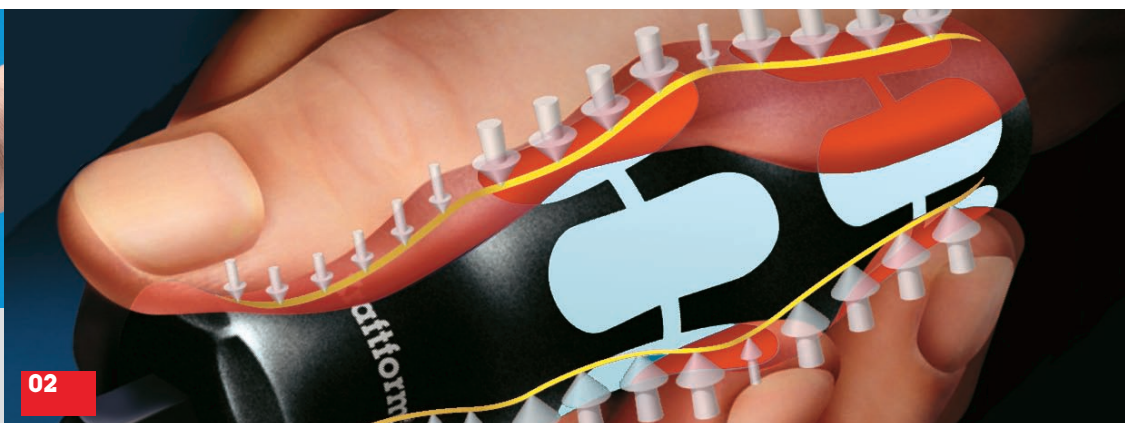
Hmota rukojeti spočívající v prohlubni dlaně a její tvar rozhodují o utahovací síle. Velký průměr rukojeti umožňuje dobrý přenos velkých sil.

Široké žlábkové opírají svaly rukou

Široké, měkce vykrojené prohlubně jsou optimální styčnou plochou se svaly dlaně a prstů. Zvláště silné svaly ukazováku a prostředníku se dokonale uplatní díky opoře v měkkých prohlubních z elastomeru.

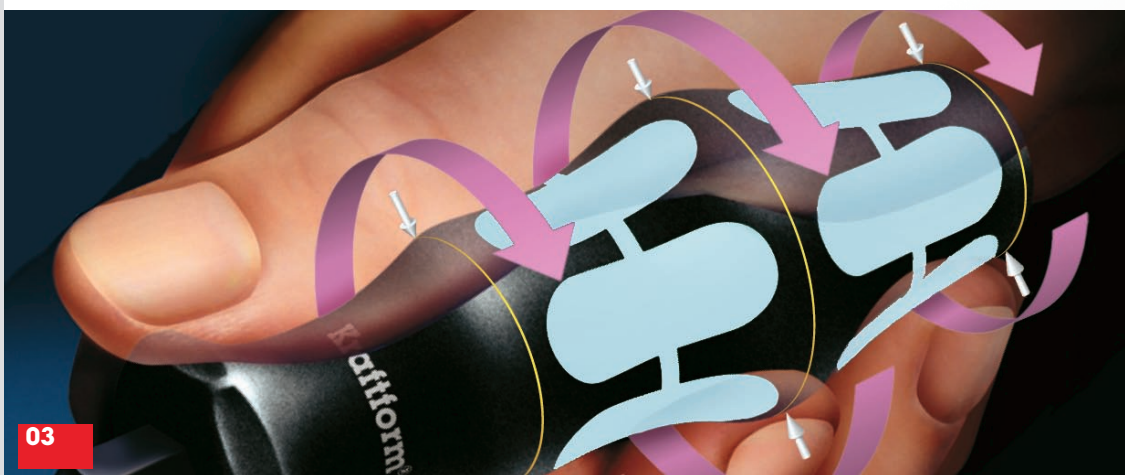
Žádné hrany ani rýhy

Díky celkové oblosti rukojeti je ruka chráněna. Tím se předchází vzniku puchýřů a bolesti kloubů na hranách, rýhách, drsných strukturách a také „přilepování“ na příliš měkké materiály.



02

Obr. 2: Velké kontaktní plochy – zvláště vysoké tření u měkkých zón. Výsledkem je vysoký přenos sil při použití.



03

Obr. 3: V místech s tvrdými zónami kontakt téměř bez tření znamená vysokou rychlost při přehmatávání.

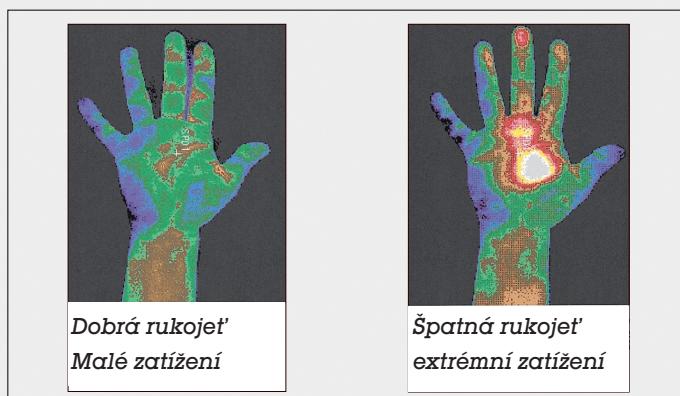
Vynikající přilnavost:

Tvar přizpůsobený prohlubni v dlani pevně spočívá v ruce. Každý sval nalezne vlastní styčnou plochu, celá ruka je v kontaktu s rukojetí.

Rukojeť Kraftform® přináší vysoký přenos sil při malé námaze, nářadím lze ale snadno otáčet rukou, protože tvrdé zóny kloužou při přehmatávání dlaní jako kola.

To vnáší do šroubování více síly a vyšší rychlost.

Díky vnitřním měkkým zónám nemusí uživatel aplikovat žádnou energii na deformaci rukojeti.



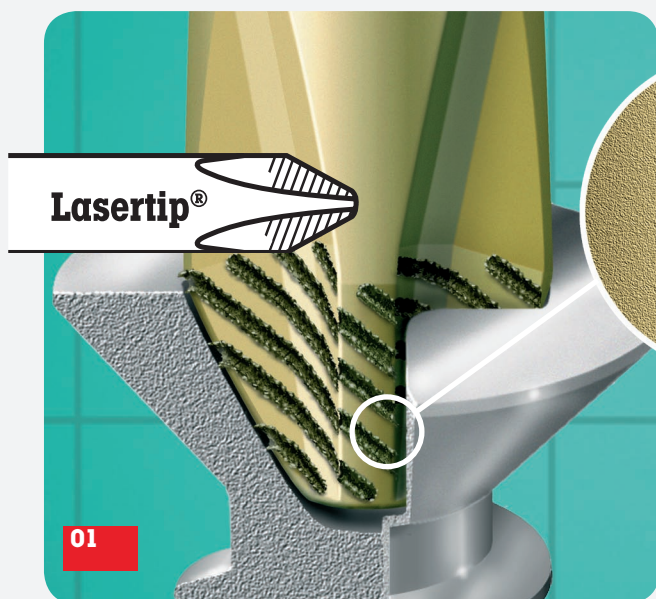
Dobrá rukojeť
Malé zatížení

Špatná rukojeť
extrémní zatížení

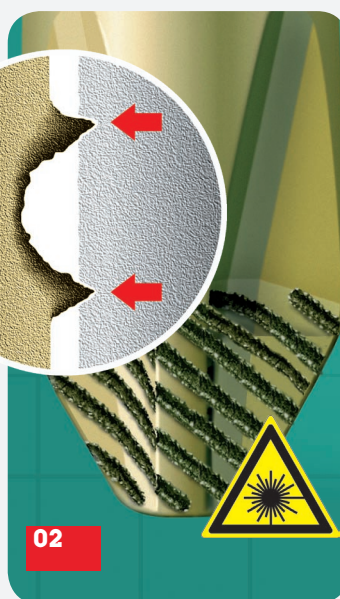
Tepelná kamera ukazuje rozdíl: Bílo-červené zóny vykazují vysoké zatížení.

Čepel Wera Lasertip®

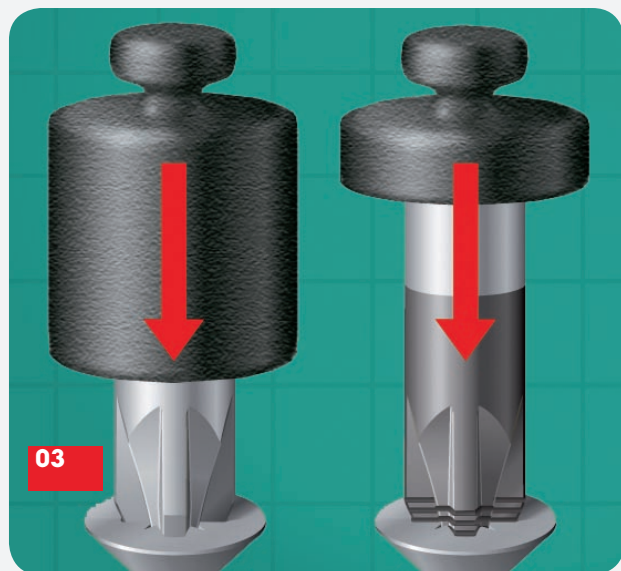
Vyšší bezpečnost díky čepi Lasertip®.



Obr. 1
Wera Lasertip® se pevně zakousne do hlavy šroubu a brání vyklouznutí z hlavy šroubu.



Obr. 2
Pomocí zaostřeného laserového světla se vypálí ostrá povrchová struktura. Tato kombinace materiálů je mimořádně odolná proti opotřebení. Zpracování laserem přináší tvrdost stop až 1000 HV 0,3.



Díky laserové technologii žádné vyklouznutí:

Brání vyklouznutí z hlavy šroubu

Tohoto úžasného účinku se dosahuje laserovým zpracováním čepi šroubováku Lasertip®. Výsledkem je mikroskopicky zdrsňený povrch o tvrdosti až 1000 HV, který se tvrdě zakousne do hlavy

šroubu. Tím se předchází nepříjemnému a často i drahému vyvrtávání či poškození povrchu nebo poranění při vyklouznutí šroubováku z hlavy šroubu.

Nižší síly vytlačující šroubovák z hlavy šroubu k ještě bezpečnějšímu šroubování

Snížení efektu Cam-Out (vyklouznutí) přináší nižší přítlakové síly při šroubování.



Hrot Wera Lasertip® zvyšuje produktivitu práce. Přednosti na první pohled.

Vyšší bezpečnost:

Vyšší bezpečnost díky menšímu počtu vyklouznutí a tím také menšímu poškození šroubů a citlivých povrchů. Snížení nebezpečí poranění!

Více síly:

Vyšší přenos sil díky lepšímu držení ve šroubu. Výrazné snížení přítlakové síly.

Vyšší rychlost:

Žádné nové nasazování při šroubování.

Více roub ch spojení:

Delší životnost náradí díky laserovému zušlechťení pracovní čepi.

Obr. 3
Wera Lasertip® snižuje potřebnou přítlakovou sílu.

Wera Kraftform® Stainless

Řešení problému s cizí korozí u šroubových spojů z nerezové oceli.

Nutnost pro každého uživatele, který používá prvky nebo šrouby z nerezové oceli.

Program Stainless zahrnuje šroubováky, bity, držáky bitů a zástrčné klíče (viz strana 14 a násl.).

Nářadí Kraftform® Stainless je řešením problémů s cizí korozí šroubových spojů z nerezové oceli.

Nerezová ocel je synonymem kvality a díky atraktivnímu vzhledu a odolnosti proti korozi se těší stále rostoucí oblibě.

Vzhled nerezové oceli je mimořádně efektní.

Nerezová ocel nachází stále širší použití například ve stavitelství, na fasádách nebo terasách, ve vnitřním vybavení, při výrobě spotřebního zboží, ale také ve veřejných oblastech jako jsou stavby sportovišť nebo plováren.

Nerezová ocel je dlouhodobě mimořádně hospodárným materiálem, protože při správném zpracování je bezmála nezníčitelná a nevyžaduje téměř žádnou péči. Nerezová ocel je homogenním materiálem bez povrchové vrstvy, a proto nedochází

o odlupování ani oprýskávání případných galvanických povrchů. Nerezová ocel navíc nabízí mimořádnou schopnost „zotavení“.

Pokud v důsledku kontaktu s korodujícím materiálem dojde k poškození „pasivní vrstvy“, která chrání před rezivěním, vytváří se po odstranění cizího materiálu tato vrstva působením kyslíku ve vzduchu nebo ve vodě stále znovu.

Ocel se jakoby sama „opraví“ a tím je obnovena dlouhodobá ochrana proti korozi. Proto není třeba povrch nijak chránit. Původní odolnost proti korozi přetrvává i po dlouholetém používání.

Význam nerezové oceli nadále poroste.

Cizí rez

Pokud dojde během zpracování nerezové oceli k chybě (používá se například nářadí z běžné oceli), kvalita vyjde snadno vniveč.

Plochy z nerezové oceli bývají z důvodu zachování estetického

vzhledu zpravidla spojovány šrouby, které mají vnitřní profil (plochou drážku, Philips, Pozidriv* atd.). Působením šroubováku ve šroubech s vnitřním profilem vede zpravidla k opotřebení. Pokud setřený materiál je z běžné oceli, působením kyslíku se změní na cizí rez.

Následky působení cizí rzi jsou drahé a ošklivé: počínaje horším, deformovaným vzhledem až po důlkovou korozi.

Kromě reklamací a nákladů, které se přenášejí na uživatele, může dojít v nejhorším případě i k podstatnému poklesu bezpečnosti.

Zde je nezbytně nutné používat správné nářadí na správný účel.

Důležité je nejen použití materiálů z nerezové oceli. Ideálním základem profesionálního šroubování při zpracování nerezové oceli jsou i další vlastnosti šroubováků Kraftform®.



* Registrovaná ochranná známka firmy European Industrial Service Ltd.



Kraftform® Stainless

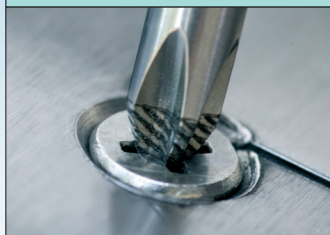
Řešení problému s cizí korozí u šroubových spojů z nerezové oceli.

- + Čepel šroubováku Kraftform® Stainless se skládá ze 100 % z nerezové oceli**



- Čepel šroubováku Kraftform® Stainless se skládá ze 100 % z nerezové oceli a díky tomu brání vzniku cizí rzi na šroubu z nerezové oceli.

- + Zastavuje cizí rez**



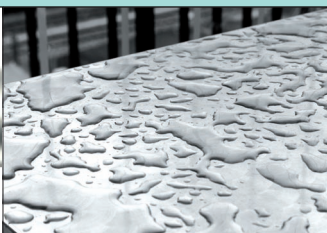
- Plochy z nerezové oceli bývají zpravidla sešroubovány šrouby s vnitřním profilem.
- Použitím nářadí Kraftform® stainless z nerezové oceli se předchází rezivění ploch i důlkové korozi, které mohou vzniknout v důsledku použití nářadí s běžnou ocelovou čepelí.

- + Čepel vhodná k dílenskému použití**



- U nerezové oceli používané společností Wera se podařilo dosáhnout tvrdosti a pevnosti vhodné k dílenskému použití.
- Kraftform® je ideálním nářadím na profesionální šroubování při montážích a díky vysoké tvrdosti a houževnatosti vykazuje nízké opotřebení a vysoký přenos síly. Přenášet lze vysoké utahovací momenty, takže nářadí Kraftform® Stainless lze bez problémů použít ve všech běžných oblastech použití.

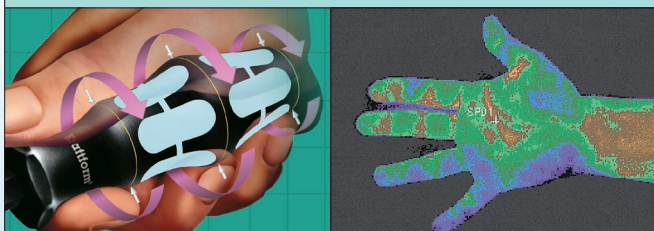
- + Vysoká odolnost proti korozi**



- V oblastech použití, kde je vlhkost na denním pořádku, má nářadí z nerezové oceli své výhody.
- Nářadí Kraftform® stainless je odolné proti korozi i v extrémních podmínkách použití.

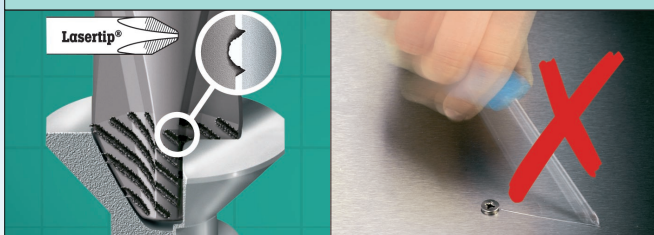


+ Rukojeť Kraftform®



- Vícekomponentní rukojeť Kraftform® s tvrdými a měkkými zónami. Velké kontaktní plochy pro zvlášť vysoké tření u měkkých zón. V místech s tvrdými zónami kontakt s nízkým třením. Tvar, který vytvářela ruka.
- Zvláště vysoký přenos sil. Zvláště vysoké rychlosti při přehmatávání. Geometrie Kraftform® působí preventivně proti poškození ruky a paže. Ruka je chráněna i při intenzivním trvalém nasazení.

+ Lasertip®



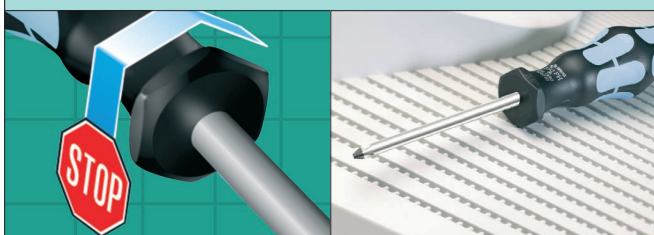
- Laserové zpracování čepele umožňuje mikroskopicky zdrsňený povrch o tvrdosti až 1000 HV, který se tvarově zakousne do hlavy šroubu z nerezové oceli.
- Vyšší bezpečnost díky menšímu počtu vyklouznutí a tím také menšímu poškození šroubů a citlivých povrchů. Snížení nebezpečí poranění. Vyšší přenos utahovacího momentu díky lepšímu držení ve šroubu. Žádné nové nasazování při šroubování. Výrazné snížení přitlačné síly. Delší životnost náradí díky laserovému zušlechťení pracovního čepele.

+ Označení rukojeti



- Rukojeť je označena trvale symbolem šroubu a velikostí rukojeti.
- Označení rukojeti usnadňuje nalezení šroubováku v tašce s náradím i na pracovišti.

+ Ochrana před odkutálením



- Ochrana před odkutálením brání nepříjemnému kutálení náradí na pracovišti.

Šroubové spoje z nerezové oceli jen s náradím Kraftform® stainless.

Řada Kraftform® - nerezová ocel

Řešení problému s cizí korozí u šroubových spojů z nerezové oceli.

3335 Ploché šroubováky, nerezová ocel



Použití: Šrouby s plochou drážkou
Čepel: kruhová, nerezová ocel
Upínací část: DIN 5264-A, ISO 2380, Lasertip®
Rukojeť: Kraftform® s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05032001001 ¹⁾	0,5	3,0	3,0	80	81	1/8"	3 1/8"	10	
05032002001	0,6	3,5	3,5	100	81	9/64"	4"	10	
05032003001	0,8	4,0	4,0	100	98	5/32"	4"	10	
05032004001	1,0	5,5	5,5	125	98	7/32"	5"	10	

1) není Lasertip®

3355 PZ Křížové šroubováky, nerezová ocel



Použití: Vhodné na šrouby Pozidriv®
Čepel: kruhová, nerezová ocel
Upínací část: ISO 8764-PZ, Lasertip®
Rukojeť: Kraftform® s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05032030001 ¹⁾	PZ 0	60	81	3,0	2 3/8"			5	
05032031001	PZ 1	80	98	4,5	3 1/8"			10	
05032032001	PZ 2	100	105	6,0	4"			10	
05032033001	PZ 3	150	112	8,0	6"			5	

1) není Lasertip®

*) Pozidriv = registrovaná ochranná známka společnosti European Industrial Service Ltd.

3334 Ploché šroubováky, nerezová ocel



Použití: Šrouby s plochou drážkou
Čepel: kruhová, nerezová ocel
Upínací část: DIN 5264-A, ISO 2380, Lasertip®
Rukojeť: Kraftform® s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05032005001	1,2	6,5	6,0	150	105	1/4"	5"	10	
05032006001	1,2	8,0	7,0	175	112	5/16"	7"	10	
05032007001	1,6	10,0	9,0	200	112	3/8"	8"	5	

3367 Šroubováky TORX®, nerezová ocel



Použití: Šrouby s vnitřním profilem TORX®
Čepel: kruhová, nerezová ocel
Upínací část: TORX®
Rukojeť: Kraftform® s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05032050001	TX 8	60	81	3,5	2 3/8"			10	
05032051001	TX 9	60	81	4,0	2 3/8"			10	
05032052001	TX 10	80	81	4,0	3 1/8"			10	
05032053001	TX 15	80	98	4,0	3 1/8"			10	
05032054001	TX 20	100	98	4,5	4"			10	
05032055001	TX 25	100	105	5,0	4"			10	
05032056001	TX 27	115	105	5,5	4 9/16"			10	
05032057001	TX 30	115	105	6,0	4 9/16"			10	
05032058001	TX 40	130	112	7,0	5 3/16"			10	

3350 PH Křížové šroubováky, nerezová ocel



Použití: Šrouby s křížovou drážkou Phillips-Recess
Čepel: kruhová, nerezová ocel
Upínací část: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Lasertip®
Rukojeť: Kraftform® s ochranou před odkutálením, vícekomponentní

Code	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05032020001 ¹⁾	PH 0	60	81	3,0	2 3/8"			5	
05032021001	PH 1	80	98	4,5	3 1/8"			10	
05032022001	PH 2	100	105	6,0	4"			10	
05032023001	PH 3	150	112	8,0	6"			5	

1) není Lasertip®

3334/6 Sada šroubováků, nerezová ocel + přihrádka



Použití: Šrouby s plochou a s křížovou drážkou Phillips-Recess
Provedení: 6-ti dílné v krabici s okénkem + přihrádkou

Code			
05032060001	● 3334	1 x 1,2x6,5x150	1
	● 3335	1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕ 3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	

1) není Lasertip®

3334/3355/6 Sada šroubováků, nerezová ocel + přihrádka



Použití: Šrouby s plochou drážkou a šrouby Pozidriv®
Provedení: 6-ti dílné v krabici s okénkem + přihrádkou

Code			
05032061001	● 3334	1 x 1,2x6,5x150	1
	● 3335	1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾ ; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125	
	⊕ 3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

1) není Lasertip®

*) Pozidriv = registrovaná ochranná známka společnosti European Industrial Service Ltd.

3334/3350/3355/6 Sada šroubováků, nerezová ocel + přihrádka



Použití: Šrouby s plochou drážkou, šrouby s křížovou drážkou Phillips-Recess a šrouby Pozidriv®
Provedení: 6-ti dílné v krabici s okénkem + přihrádkou

Code			
05032063001	● 3334	1 x 1,2x6,5x150	1
	● 3335	1 x 0,5x3,0x80 ¹⁾	
	⊕ 3350 PH	1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100	
	⊕ 3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	

1) není Lasertip®

*) Pozidriv = registrovaná ochranná známka společnosti European Industrial Service Ltd.

3367/3355/6 Sada šroubováků, nerezová ocel + přihrádka



Použití: Šrouby TORX® a šrouby Pozidriv®
Provedení: 6-ti dílné v krabici s okénkem + přihrádkou

Code			
05032062001	⊕ 3355 PZ	1 x PZ 1x80; 1 x PZ 2x100	1
	⊗ 3367 TORX®	1 x TX 10x80; 1 x TX 15x80; 1 x TX 20x100; 1 x TX 25x100	

*) Pozidriv = registrovaná ochranná známka společnosti European Industrial Service Ltd.

Stojánek na šroubováky Kraftform®



Code	mm	mm	
05134001001	190	50	1

Kraftform® Plus - řada 300

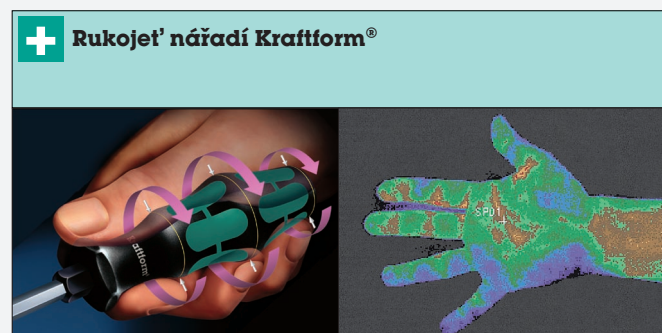
Šroubovák pro ještě lepší pracovní výsledky.

Mnohostranný - ergonomický - bezpečný - s dlouhou životností - chráněný

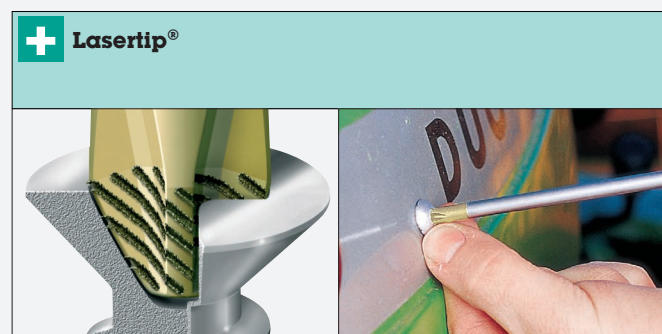
Řada Kraftform® Plus nabízí velmi obsáhlý sortiment, takže každý uživatel najde pro sebe to nejvhodnější nářadí. Kraftform® Plus nabízí nářadí pro šrouby s těmito profily: plochá drážka, křížový (Philips a Pozidriv*), TORX®, s vnitřním šestihranem, s vnitřním čtyřhranem, SIT, TRI-WING®, TORQ-SET® a TORX PLUS®.

Kraftform® Plus okouzlí ideální kombinací ergonomických, technických a praktických vlastností.

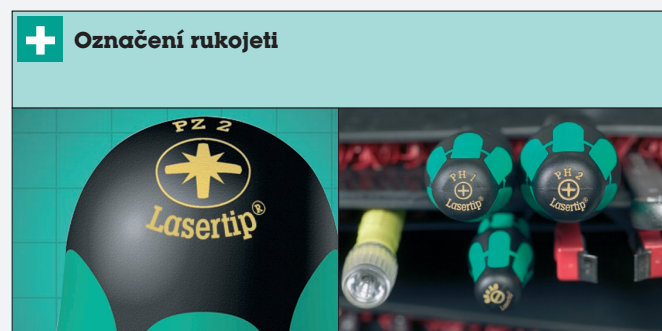
Strategie ochrany práv z průmyslového vlastnictví Wera přitom zaručuje, že vynikající vlastnosti a design nemohou být kopírovány a nevzniká tak nebezpečí záměny s nekvalitními produkty. Šroubovák Kraftform® je příkladem vysokých nároků, které klade společnost Wera na své produkty. Ergonomie tohoto nářadí působí přesvědčivě na uživatele na celém světě od svého uvedení na trh v roce 1968. Od té doby průběžné zlepšování zajistilo, že uvedená rukojeť je i dnes vysoce moderní. Základní princip z roku 1968 však platí i dnes – tvar, který vytvářela ruka.



- Vícekomponentní rukojeť Kraftform® s tvrdými a měkkými zónami. Velké kontaktní plochy pro zvlášť vysoké tření u měkkých zón. V místech s tvrdými zónami kontakt s nízkým třením: Tvar, který vytvářela ruka.
- Zvláště vysoký přenos sil. Zvláště vysoké rychlosti při přehmatávání. Geometrie Kraftform® působí preventivně proti poškození ruky a paže. Ruka je chráněna i při intenzivním trvalém nasazení.



- Laserové zpracování čepi z nerezové oceli umožňuje mikroskopicky zdrsňený povrch o tvrdosti až 1000 HV, který se tvarově zakousne do hlavy šroubu.
- Menší riziko vyklouznutí, méně poškození šroubů i povrchů. Menší nebezpečí poranění. Vyšší přenos utahovacího momentu. Žádné nové nasazování při šroubování. Výrazné snížení přitlačné síly. Delší životnost díky laserovému zušlechťení.

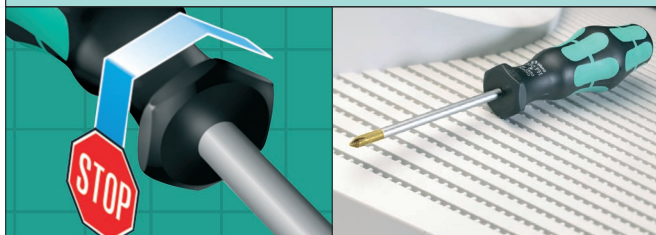


- Označení rukojeti symbolem šroubu a velikostí rukojeti.
- Podstatně usnadňuje nalezení šroubováku v tašce s nářadím i na pracovišti.

* Registrovaná ochranná známka firmy
European Industrial Service Ltd.



+ Ochrana před odkutálením



- Šestihranná ochrana před odkutálením brání nepříjemnému kutálení nářadí na pracovišti.

+ Kvalita čepele Wera



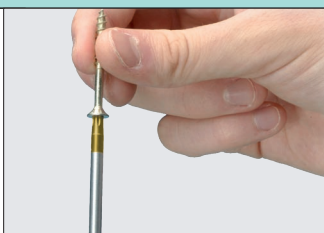
- Použití zvláště kvalitních speciálních ocelí.
- Extrémní odolnost proti opotřebení. Dlouhá produktivní životnost.

+ Vyšší hodnota

TORX® HF

TORQ-SET® Mplus

Hex-Plus®



- Speciální šestihranný profil přináší delší život šroubům s vnitřním šestihranem.
- Šroubovák TORX® s přidržovací funkcí bezpečně drží šrouby TORX® na čepele nástroje.
- Sada TORQ-SET® Mplus – profil pro vyšší utahovací moment do porušení – až o 70 % a delší životnost.