

Katalogový list

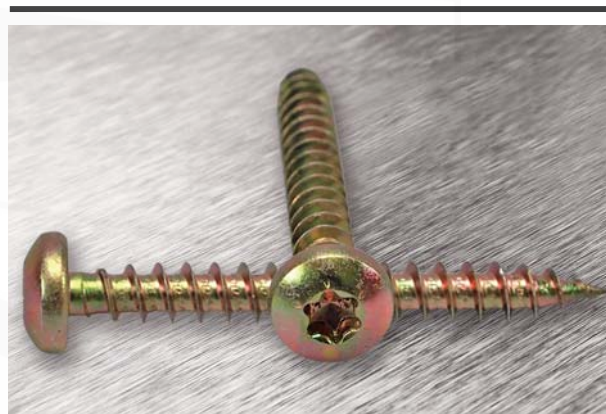
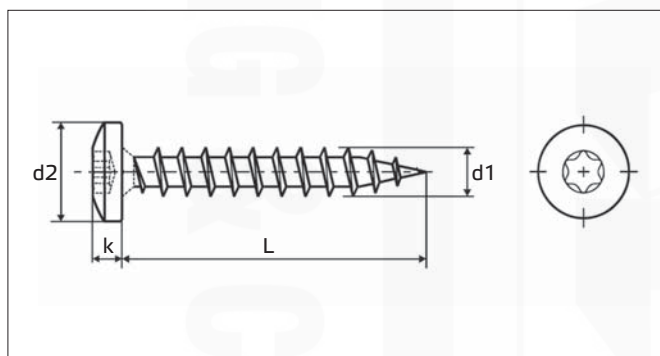
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Vruty - půlkulatá hlava, TORX , celý závit, žlutý zinek

- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý

Popis:

Vruty určené k univerzálnímu přípeňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast), s výhodami hvězdicové drážky TORX.



Vruty - půlkulatá hlava, TORX , celý závit, žlutý zinek

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				☆	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
		d1	L	d2	k max.			
wpr8150	VR-PH-TR-4x25-ZZ	4	25	8	2,9	T20	0,20	100
wpr8151	VR-PH-TR-4x30-ZZ	4	30	8	2,9	T20	0,22	100
wpr8152	VR-PH-TR-4x35-ZZ	4	35	8	2,9	T20	0,25	100
wpr8153	VR-PH-TR-4x40-ZZ	4	40	8	2,9	T20	0,27	100
wpr8154	VR-PH-TR-4x45-ZZ	4	45	8	2,9	T20	0,29	100
wpr8155	VR-PH-TR-4x50-ZZ	4	50	8	2,9	T20	0,32	100
wpr8156	VR-PH-TR-4.5x30-ZZ	4,5	30	8,9	3,2	T20	0,29	100
wpr8157	VR-PH-TR-4.5x40-ZZ	4,5	40	8,9	3,2	T20	0,35	100
wpr8158	VR-PH-TR-4.5x45-ZZ	4,5	45	8,9	3,2	T20	0,38	50
wpr8159	VR-PH-TR-4.5x50-ZZ	4,5	50	8,9	3,2	T20	0,41	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Doporučené nářadí pro montáž:

- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 476

Vnitřní hvězdice TORX podle ISO 10664 - technické výhody

Optimální přenos síly:

Utahovací síly nejsou přenášeny hranami, nýbrž plochami.

- nízké opotřebení nástroje
- snížení možnosti poškození povrchové úpravy a s tím související zachování odolnosti proti korozi



šrouby s běžnou hlavou



šrouby s hlavou TORX

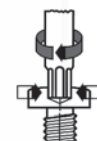
Vysoká životnost nástroje:

Vzhledem k optimálnímu přenosu síly se zvyšuje životnost šroubovacích nástrojů.

- vysoké úspory za méně časté nákupy nářadí, především při práci s malými nebo stavěcími šrouby
- snížení možného efektu "came-out", typického pro šrouby s křížovou drážkou



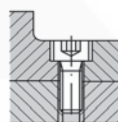
šrouby s běžnou hlavou



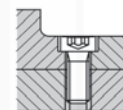
šrouby s hlavou TORX

Nízká prostorová náročnost:

Malá hlava šroubu šetří materiál a není náročná na prostor. Přesto přeneše vysokou zátěž.



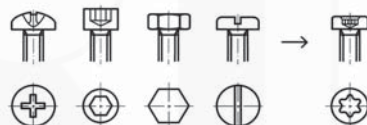
šrouby s běžnou hlavou



šrouby s hlavou TORX

Velký racionalizační potenciál:

Jeden tvar pro utahování lze použít pro mnoho různých šroubů. To platí především pro rozměry do M8. Sortiment se zužuje. Logickým důsledkem jsou nižší výdaje na montážní nástroje a nízké náklady na skladování a logistiku.



Mnohostranná využitelnost:

Optimální přenos síly otevírá nové možnosti - problémy při práci se šrouby s nízkou nebo zápustnou hlavou patří minulosti.



Celosvětová použitelnost:

Šrouby s vnitřní hvězdíci Torx® se používají na celém světě - v automobilovém průmyslu, telekomunikacích, při výrobě přístrojů a v mnoha dalších průmyslových odvětvích.





Praktické balení drobného přípevňovacího materiálu WAPRO FASTENERS CLEVER PACK

Většina drobného přípevňovacího materiálu WAPRO FASTENERS je balena v praktických baleních **CLEVER PACK**, jejichž největší výhody jsou popsány níže. Výrobky, které jsou baleny v balení **CLEVER PACK** mají v označení sloupce pro množství v balení příponu "**CLEVER PACK**". Dále je možno identifikovat takto prakticky balený sortiment dle obrázku **CLEVER PACKU** u příslušného sortimentu.



Výhody balení CLEVER PACK









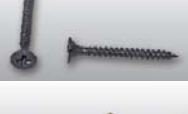











- nákup množství, které skutečně potřebujete - **šetříte tak Vaše náklady**
- malé balení **šetří čas i náklady pro obchodníky** - odpadá zdoluhavé a nákladné rozpočítávání
- viditelnost produktů, aniž byste museli otevřít balení - okamžitě vidíte a berete to, co skutečně potřebujete a **omezíte tak Vaše omyly** na minimum
- možnost **vícenásobného** jednoduchého **otevření a uzavření bez poškození obalu** - zvyšuje Váš komfort při dlouhodobějším skladování
- možnost skládání balení na sebe - **šetří a optimalizuje Vaše skladování**
- průhlednost balení CLEVER PACK zvyšuje atraktivitu zboží, obchodníkům přináší zvýšený zájem o takto balené zboží a **zvyšuje image obchodníka**

Doporučení:

- při vyšší hmotnosti sortimentu doporučujeme skládání max. 8 - 10 balení CLEVER PACK na sebe



Drobný přípevňovací materiál WAPRO Fasteners

- | | | | |
|---|--|--|---|
|  | ■ uzlovaný řetěz |  | ■ hmoždinky plastové uzlovací - samostatné, s ocelovou skobou, okem nebo hákem |
|  | ■ karabina malá |  | ■ hmoždinky plastové rozevírací s ocelovým hákem nebo okem |
|  | ■ sklápěcí závěsy "MANTA FIX" |  | ■ hmoždinky kovové rozpěrné univerzální "HORN FIX" |
|  | ■ vruty univerzální - zapuštěná nebo půlkulatá hlava s křížovou drážkou Pozidriv nebo Torx |  | ■ hmoždinky natloukácí rozevírací "BULLET-FIX" do sádkartonu |
|  | ■ vruty sádkartonářské do plechu dvouchodé - jemný závit, zapuštěná hlava |  | ■ hmoždinky plastové rozevírací dutinové "FLAMINGO" |
|  | ■ šrouby vrutové se závitovou hlavou |  | ■ hmoždinky natloukácí univerzální nebo s vnější závitovou hlavou M6 |
|  | ■ podložky ploché střední |  | ■ hřebíky natloukácí "BEE-FIX" se závitěm M6 |
|  | ■ kluzné matky a šrouby pozinkované |  | ■ nýty hřebíkové "QUICK EAGLE" natloukácí s přírubou |
|  | ■ hmoždinky plastové - univerzální, do sádkartonu, do pórobetonu |  | ■ hřebíky stavební |
|  | ■ hmoždinky samořezné "TURBO" ze zinkové slitiny ZAMAK do sádkartonu nebo pórobetonu |  | ■ hadicové spony se šnekovým závitěm pozinkované nebo nerezové ("SK pásky") šířka 9 a 12 mm |