

**Sekcja 1. OPIS PRODUKTU****WKRĘT HARTOWANY Z ŁEBEM STOŻKOWYM Z GWINTEM PEŁNYM I GNIAZDEM TX –  
KDHT/KMHT**

Wkręt hartowany KDHT/KMHT wykonany jest ze stali niskowęglowej pokrytej warstwą ochronną cynku w kolorze żółtym. Wkręty stosowane są przede wszystkim do połączeń elementów drewnianych z drewna litego, klejonego oraz płyt drewnopochodnych. Wkręty posiadają łeb stożkowy z gniazdem typu TX, pełny gwint oraz specjalną końcówkę wierzącą przeznaczoną do połączeń w konstrukcjach drewnianych.

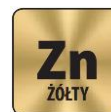
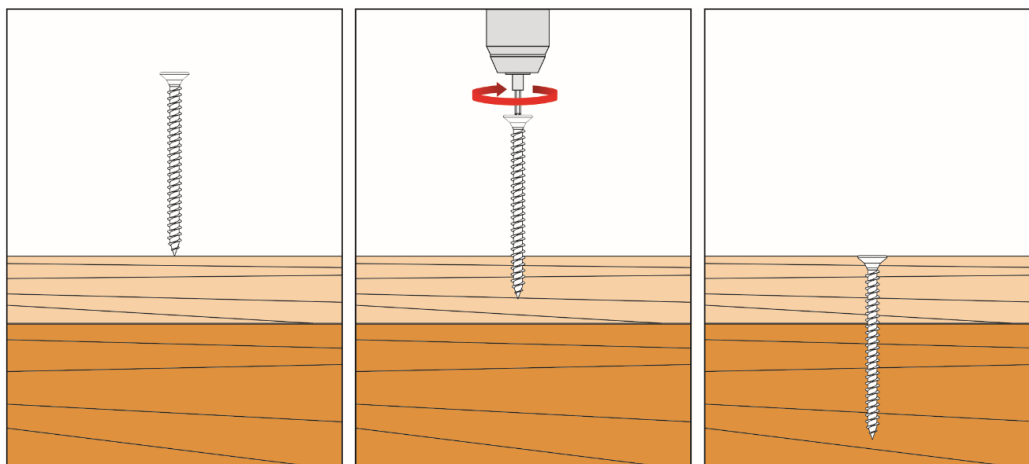
**Cechy i korzyści wkrętów:**

- powłoka woskowa – zmniejszony moment wkręcania, szybszy i łatwiejszy montaż
- łeb stożkowy – zapewnia odpowiednie zagłębienie oraz zlicowanie z elementem drewnianym
- gniazdo TX – gwarantuje optymalne przeniesienie momentu obrotowego
- profil gwintu – szybkie i trwałe połączenie elementów
- pełny gwint – zapewnia maksymalną efektywność połączenia przy montażu cienkich elementów

Wkręty są zgodne z normą europejską: PN-EN 14592:2008+A1:2012

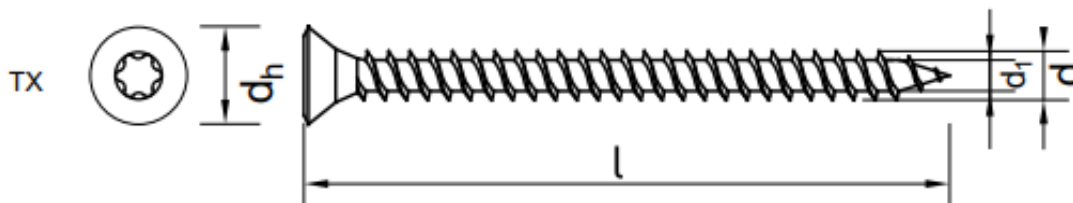
**Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU**

1. Stosowane mogą być wyłącznie oryginalne wkręty dostarczone przez producenta
2. Przed rozpoczęciem montażu należy dobrać odpowiednią długość wkrętów w zależności od grubości mocowanych elementów i minimalnej głębokości zakotwienia
3. Łączone elementy drewniane powinny być pozbawione wad (sęków, pęknięć, zabarwień, zgnilizn, wad budowy i kształtów, uszkodzeń mechanicznych), gdyż zmniejsza to ich wytrzymałość
4. Montaż wkrętów powinien być prowadzony przy użyciu wkrętarki oraz odpowiedniej końcówki do gniazda typu TX
5. Wkręty należy wkręcać bezpośrednio do podłoża drewnianego bez wcześniejszego wywiercenia otworów



**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – KDHT/KMHT**

**Sekcja 3. DANE TECHNICZNE**



PARAMETRY TECHNICZNE							
Parametr	Jednostka	Wartość					
Średnica zewnętrzna gwintu	d [mm]	3	3,5	4	4,5	5	6
Średnica wewnętrzna gwintu	d <sub>1</sub> [mm]	2	2,25	2,65	2,8	3,1	3,8
Średnica części gładkiej	d <sub>s</sub> [mm]	-	-	-	-	-	-
Średnica łba	d <sub>h</sub> [mm]	6	7	8	9	10	12
Pole łba	A [mm <sup>2</sup> ]	28	38	50	64	79	113
Zakres długości	l [mm]	12-40	13-60	13-60	16-60	25-60	40-60
Typ gniazda	-	TX-10	TX-15	TX-20	TX-20	TX-25	TX-30
Materiał wkręta	-	stal węglowa					
Powłoka ochronna	ocynk galwaniczny	≥ 5 μm					
Kategoria korozyjności	-	C1/C2					
Materiał podłoża	drewno	≥ C24					
Norma Europejska	-	PN-EN 14592:2008+A1:2012					

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE							
Parametr	Jednostka	ø3	ø3,5	ø4	ø4,5	ø5	ø6
Moment charakterystyczny plastyczności materiału	M <sub>y,k</sub> [Nm]	2,454	3,641	5,162	7,023	9,247	14,815
Wytrzymałość charakterystyczna na wyrywanie	f <sub>ax,k,90</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	19,80	22,69	23,59	24,09	22,42	12,19
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie łba	f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	25,66	26,51	24,74	26,09	22,93	20,46
Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie	f <sub>tens,k</sub> [kN]	3,95	5,04	5,57	7,03	8,25	9,58
Wytrzymałość charakterystyczna na skręcanie	f <sub>tor,k</sub> [Nm]	1,76	2,32	2,80	4,65	5,59	9,29
Współczynnik oporu wkręcania	R <sub>tor,k</sub> [Nm]	0,49	1,29	1,46	2,37	3,04	3,89

TABELA DOBORU								
Oznaczenie produktu	Ilość w opak.	Oznaczenie produktu	Ilość w opak.	Średnica wkręta	Długość wkręta	Długość gwintu roboczego	Długość użytkowa	Typ gniazda
Zn - żółty	[kg]	Zn - żółty	szt.	d [mm]	l [mm]	l <sub>g</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	[-]
KDHT-30012	5	KMHT-30012	2000	3,0	12	-	-	TX-10
KDHT-30013	5	KMHT-30013	2000	3,0	13	-	-	TX-10
KDHT-30016	5	KMHT-30016	2000	3,0	16	-	-	TX-10
KDHT-30020	5	KMHT-30020	2000	3,0	20	-	-	TX-10
KDHT-30025	5	KMHT-30025	1500	3,0	25	-	-	TX-10
KDHT-30030	5	KMHT-30030	1000	3,0	30	-	-	TX-10
KDHT-30035	5	KMHT-30035	1000	3,0	35	-	-	TX-10
KDHT-30040	5	KMHT-30040	500	3,0	40	-	-	TX-10
KDHT-35013	5	KMHT-35013	2000	3,5	13	-	-	TX-15
KDHT-35016	5	KMHT-35016	2000	3,5	16	-	-	TX-15
KDHT-35020	5	KMHT-35020	1500	3,5	20	-	-	TX-15
KDHT-35025	5	KMHT-35025	1000	3,5	25	-	-	TX-15
KDHT-35030	5	KMHT-35030	500	3,5	30	-	-	TX-15
KDHT-35035	5	KMHT-35035	500	3,5	35	-	-	TX-15
KDHT-35040	5	KMHT-35040	500	3,5	40	-	-	TX-15
KDHT-35045	5	KMHT-35045	500	3,5	45	-	-	TX-15
KDHT-35050	5	KMHT-35050	400	3,5	50	-	-	TX-15
KDHT-35060	5	KMHT-35060	400	3,5	60	-	-	TX-15
KDHT-40013	5	KMHT-40013	1500	4,0	13	-	-	TX-20

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – KDHT/KMHT

KDHT-40016	5	KMHT-40016	1000	4,0	16	-	-	TX-20
KDHT-40020	5	KMHT-40020	1000	4,0	20	-	-	TX-20
KDHT-40025	5	KMHT-40025	1000	4,0	25	-	-	TX-20
KDHT-40030	5	KMHT-40030	500	4,0	30	-	-	TX-20
KDHT-40035	5	KMHT-40035	500	4,0	35	-	-	TX-20
KDHT-40040	5	KMHT-40040	500	4,0	40	-	-	TX-20
KDHT-40045	5	KMHT-40045	300	4,0	45	-	-	TX-20
KDHT-40050	5	KMHT-40050	300	4,0	50	-	-	TX-20
KDHT-40055	5	KMHT-40055	250	4,0	55	-	-	TX-20
KDHT-40060	5	KMHT-40060	250	4,0	60	-	-	TX-20
KDHT-45016	5	KMHT-45016	1000	4,5	16	-	-	TX-20
KDHT-45020	5	KMHT-45020	1000	4,5	20	-	-	TX-20
KDHT-45025	5	KMHT-45025	500	4,5	25	-	-	TX-20
KDHT-45030	5	KMHT-45030	500	4,5	30	-	-	TX-20
KDHT-45035	5	KMHT-45035	500	4,5	35	-	-	TX-20
KDHT-45040	5	KMHT-45040	300	4,5	40	-	-	TX-20
KDHT-45045	5	KMHT-45045	300	4,5	45	-	-	TX-20
KDHT-45050	5	KMHT-45050	250	4,5	50	-	-	TX-20
KDHT-45060	5	KMHT-45060	250	4,5	60	-	-	TX-20
KDHT-50025	5	KMHT-50025	500	5,0	25	-	-	TX-25
KDHT-50030	5	KMHT-50030	500	5,0	30	-	-	TX-25
KDHT-50035	5	KMHT-50035	500	5,0	35	-	-	TX-25
KDHT-50040	5	KMHT-50040	500	5,0	40	-	-	TX-25
KDHT-50045	5	KMHT-50045	300	5,0	45	-	-	TX-25
KDHT-50050	5	KMHT-50050	300	5,0	50	-	-	TX-25
KDHT-50060	5	KMHT-50060	200	5,0	60	-	-	TX-25
KDHT-60040	5	KMHT-60040	200	6,0	40	-	-	TX-30
KDHT-60050	5	KMHT-60050	200	6,0	50	-	-	TX-30
KDHT-60060	5	KMHT-60060	200	6,0	60	-	-	TX-30

Wkręty dostępne na zapytanie i zamówienie

### Sekcja 4. UWAGI

1. Wszystkie wcześniejsze wersje niniejszej Karty Technicznej tracą ważność
2. Dane zamieszczone w niniejszej Karcie Technicznej Produktu są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały podane w dobrej wierze. W przypadku niezastosowania się do zaleceń sposobu stosowania i montażu produktu firma KLIMAS Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za poprawność i jakość wykonanego połączenia