

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

WKREĆ KONSTRUKCYJNY Z ŁBEM STOŻKOWYM I GNIAZDEM TX – KMWHT

Wkręt konstrukcyjny KMWHT wykonany jest ze stali niskowęglowej pokrytej warstwą ochronną ocynku w kolorze żółtym, białym (na zamówienie) lub powłoką ceramiczną SQ (na zamówienie). Wkręty stosowane są przede wszystkim do połączeń elementów konstrukcyjnych z drewna litego, klejonego oraz płyt drewnopochodnych w konstrukcjach drewnianych. Wkręty posiadają łeb stożkowy z gniazdem typu TX 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 podczas wkręcania
- wypustki nacinające – pełne zagłębienie się łba w mocowanym elemencie
- frez rozwierający – zmniejsza moment siły niezbędnej do wkręcania poprzez poszerzenie otworu w elemencie mocowanym
- karby tnące – przecinają włókna struktury drewna podczas wkręcania
- specjalne ostrze – ułatwienie rozpoczęcia wkręcania, bez nawiercania otworu wstępnego
- długość wkrętów aż do 300 mm



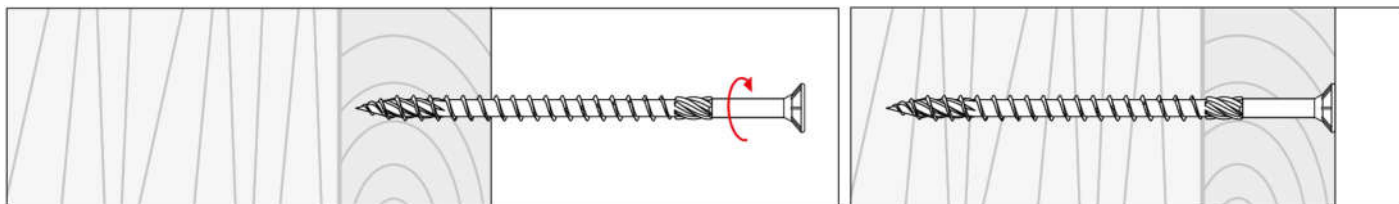
Zn - żółty Zn - biały* SQ ceramic*

*produkt na zapytanie i zamówienie

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

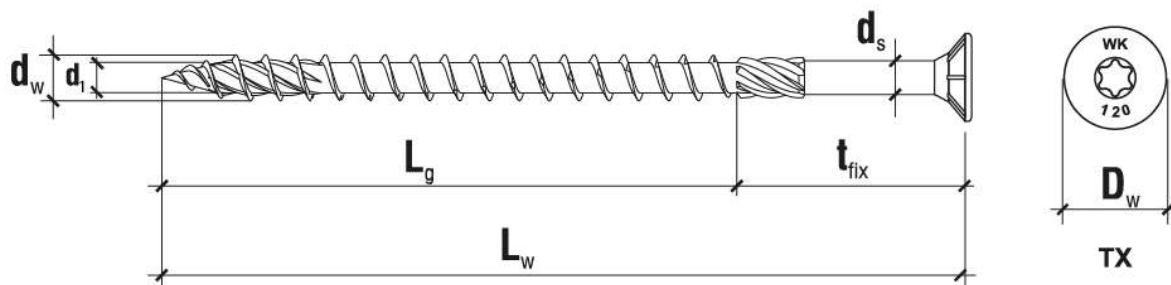
Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

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 – KMWHT

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE



PARAMETRY TECHNICZNE							
Parametr	Jednostka	Wartość					
Średnica zewnętrzna gwintu	d_w [mm]	3	3,5	4	4,5	5	6
Średnica wewnętrzna gwintu	d_1 [mm]	2	2,25	2,55	2,95	3,15	3,8
Średnica części gładkiej	d_s [mm]	-	-	-	-	-	-
Średnica łba	D_w [mm]	6	7	8	9	10	12
Pole łba	A [mm ²]	28	38	50	64	79	113
Zakres długości	L_w [mm]	30-40	30-50	30-70	40-80	40-120	50-300
Typ gniazda	-	TX-10	TX-15	TX-20	TX-20	TX-25	TX-30
Materiał wkręta	-	stal węglowa					
Powłoka ochronna	ocynk galwaniczny	$\geq 5 \mu\text{m}$					
	powłoka ceramiczna SQ	$\geq 8 \mu\text{m}$					
Kategoria korozyjności	ocynk galwaniczny	C1/C2					
	powłoka ceramiczna SQ	C3					
Materiał podłoża	drewno	$\geq \text{C24}$					
Norma Europejska	-	PN-EN 14592:2008+A1:2012					

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE							
Parametr	Jednostka	$\varnothing 3$	$\varnothing 3,5$	$\varnothing 4$	$\varnothing 4,5$	$\varnothing 5$	$\varnothing 6$
Moment charakterystyczny plastyczności materiału	$M_{y,k}$ [Nm]	2,454	3,641	5,162	7,023	7,6	12,9
Wytrzymałość charakterystyczna na wyrywanie	$f_{ax,k,90}$ [N/mm ²]	18,24	23,20	22,26	23,84	16,82	16,53
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie łba	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	26,34	26,63	25,56	26,45	22,58	20,7
Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie	$f_{tens,k}$ [kN]	4,05	5,25	5,65	7,09	9,09	14,28
Wytrzymałość charakterystyczna na skręcanie	$f_{tor,k}$ [Nm]	1,83	2,33	2,90	4,67	-	-
Współczynnik oporu wkręcania	$R_{tor,k}$ [Nm]	0,68	1,08	1,33	2,39	3,57	3,85

TABELA DOBORU								
Oznaczenie produktu			Średnica wkręta	Długość wkręta	Długość gwintu roboczego	Długość użytkowa	Typ gniazda	Ilość w opakowaniu
Ocynk żółty	Ocynk biały*	SQ Ceramic*	d _w [mm]	L _w [mm]	L _g [mm]	t _{fix} [mm]	[-]	szt.
KMWHT-30030	KMWHT-30030-B	KMWHT-30030-D	3,0	30	17	13	TX-10	500
KMWHT-30035	KMWHT-30035-B	KMWHT-30035-D	3,0	35	17	18	TX-10	500
KMWHT-30040	KMWHT-30040-B	KMWHT-30040-D	3,0	40	22	18	TX-10	500
KMWHT-35030	KMWHT-35030-B	KMWHT-35030-D	3,5	30	17	13	TX-15	500
KMWHT-35035	KMWHT-35035-B	KMWHT-35035-D	3,5	35	17	18	TX-15	500
KMWHT-35040	KMWHT-35040-B	KMWHT-35040-D	3,5	40	22	18	TX-15	500
KMWHT-35050	KMWHT-35050-B	KMWHT-35050-D	3,5	50	30	20	TX-15	400
KMWHT-40030	KMWHT-40030-B	KMWHT-40030-D	4,0	30	17	13	TX-20	500
KMWHT-40035	KMWHT-40035-B	KMWHT-40035-D	4,0	35	17	18	TX-20	500
KMWHT-40040	KMWHT-40040-B	KMWHT-40040-D	4,0	40	22	18	TX-20	500
KMWHT-40045	KMWHT-40045-B	KMWHT-40045-D	4,0	45	30	15	TX-20	300
KMWHT-40050	KMWHT-40050-B	KMWHT-40050-D	4,0	50	30	20	TX-20	300
KMWHT-40060	KMWHT-40060-B	KMWHT-40060-D	4,0	60	40	20	TX-20	250
KMWHT-40070	KMWHT-40070-B	KMWHT-40070-D	4,0	70	40	30	TX-20	250

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – KMWHT

KMWHT-45040	KMWHT-45040-B	KMWHT-45040-D	4,5	40	22	18	TX-20	250
KMWHT-45050	KMWHT-45050-B	KMWHT-45050-D	4,5	50	30	20	TX-20	250
KMWHT-45060	KMWHT-45060-B	KMWHT-45060-D	4,5	60	40	20	TX-20	250
KMWHT-45070	KMWHT-45070-B	KMWHT-45070-D	4,5	70	40	30	TX-20	250
KMWHT-45080	KMWHT-45080-B	KMWHT-45080-D	4,5	80	50	30	TX-20	250
KMWHT-50040	KMWHT-50040-B	KMWHT-50040-D	5,0	40	22	18	TX-25	500
KMWHT-50050	KMWHT-50050-B	KMWHT-50050-D	5,0	50	30	20	TX-25	300
KMWHT-50060	KMWHT-50060-B	KMWHT-50060-D	5,0	60	40	20	TX-25	200
KMWHT-50070	KMWHT-50070-B	KMWHT-50070-D	5,0	70	40	30	TX-25	200
KMWHT-50080	KMWHT-50080-B	KMWHT-50080-D	5,0	80	50	30	TX-25	200
KMWHT-50090	KMWHT-50090-B	KMWHT-50090-D	5,0	90	50	40	TX-25	200
KMWHT-50100	KMWHT-50100-B	KMWHT-50100-D	5,0	100	60	40	TX-25	200
KMWHT-50120	KMWHT-50120-B	KMWHT-50120-D	5,0	120	60	60	TX-25	200
KMWHT-60050	KMWHT-60050-B	KMWHT-60050-D	6,0	50	30	20	TX-30	200
KMWHT-60060	KMWHT-60060-B	KMWHT-60060-D	6,0	60	40	20	TX-30	200
KMWHT-60070	KMWHT-60070-B	KMWHT-60070-D	6,0	70	50	20	TX-30	200
KMWHT-60080	KMWHT-60080-B	KMWHT-60080-D	6,0	80	60	20	TX-30	200
KMWHT-60090	KMWHT-60090-B	KMWHT-60090-D	6,0	90	60	30	TX-30	100
KMWHT-60100	KMWHT-60100-B	KMWHT-60100-D	6,0	100	60	40	TX-30	100
KMWHT-60120	KMWHT-60120-B	KMWHT-60120-D	6,0	120	75	45	TX-30	100
KMWHT-60140	KMWHT-60140-B	KMWHT-60140-D	6,0	140	75	65	TX-30	100
KMWHT-60160	KMWHT-60160-B	KMWHT-60160-D	6,0	160	75	85	TX-30	100
KMWHT-60180	KMWHT-60180-B	KMWHT-60180-D	6,0	180	75	105	TX-30	100
KMWHT-60200	KMWHT-60200-B	KMWHT-60200-D	6,0	200	75	125	TX-30	100
KMWHT-60220	KMWHT-60220-B	KMWHT-60220-D	6,0	220	75	145	TX-30	100
KMWHT-60240	KMWHT-60240-B	KMWHT-60240-D	6,0	240	75	165	TX-30	100
KMWHT-60260	KMWHT-60260-B	KMWHT-60260-D	6,0	260	75	185	TX-30	100
KMWHT-60280	KMWHT-60280-B	KMWHT-60280-D	6,0	280	75	205	TX-30	100
KMWHT-60300	KMWHT-60300-B	KMWHT-60300-D	6,0	300	75	225	TX-30	100

*produkt 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