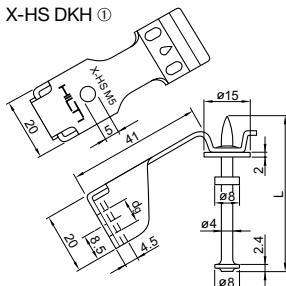


X-HS Wieszak gwintowany oraz X-CC Wieszak oczkowy

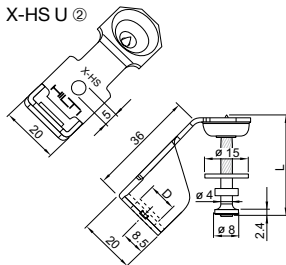
Informacje o produktach

Wymiary

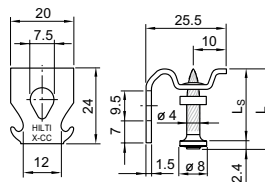
X-HS DKH ①



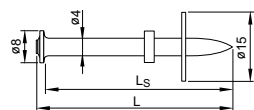
X-HS U ②



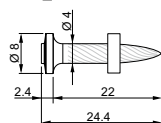
X-CC U ③



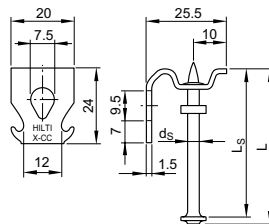
DKH 48 P8S15



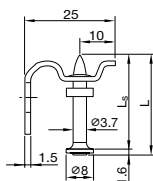
X-U_P8



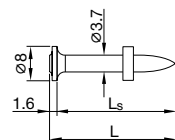
X-CC DKH 48 ③



X-CC CS



X-CS_P8



Informacje ogólne

Materiał

Trzpień stal węglowa: HRC 58 **X-HS M_DKH, X-HS M/W_U, X-CC_U**

HRC 56 **X-CC_CS**

X-HS: Ocynkowany: 10 µm

X-CC U: Ocynkowany: 2.5 µm

X-CC CS : Ocynkowany: ≥ 5 µm

X-U / DKH Gwóźdź: Ocynkowany: 5–20 µm

X-CS Gwóźdź: Ocynkowany: 5–20 µm

Osadzaki do wykonywania zamocowań

DX 460-F8, DX 351-F8, DX 36, DX 2, DX E72

Więcej szczegółów na kolejnych stronach: **program łączników X-HS i X-CC** oraz osadzaki i wyposażenie.

Aprobaty

SOCOTEC (Francja): X-HS/X-CC z X-DKH

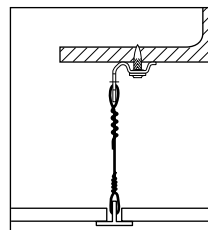
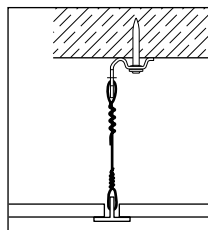
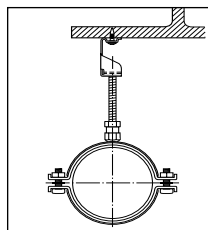
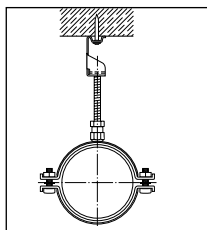
Lloyds Register: X-HS

ICC, UL, FM: X-HS W6/10

Uwaga: dane techniczne przedstawione w powyższych aprobatach i wytycznych wymiarowania odzwierciedlają specyficzne uwarunkowania lokalne i mogą różnić się od danych zamieszczonych w niniejszym podręczniku.

Zastosowania

Przykłady



Wieszaki z prętów gwintowanych do betonu i stali

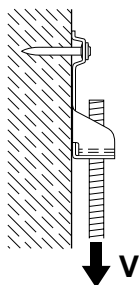
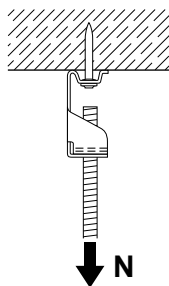
Wieszaki z drutów do betonu lub stali

Nośność

Obciążenia zalecane

Beton (DX-Kwik z nawiercaniem) lub stal

X-HS

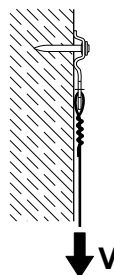
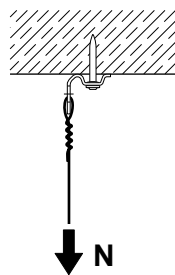


Oznaczenie łącznika	$N_{rec} = V_{rec}$ [kN]	Materiał podłoża
X-HS _ DKH 48	0.9	Beton
X-HS _ U19	0.9	Stal
X-CC DKH 48	0.9	Beton
X-CC U16	0.9	Stal

Warunki:

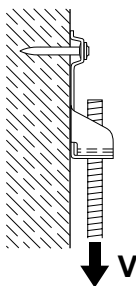
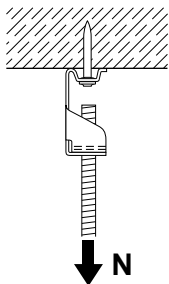
- Obciążenie przeważnie statyczne.
- Beton C20/25–C50/60
- Wytrzymałość mocowanego materiału nie ulega ograniczeniu.
- Należy przestrzegać wszystkich ograniczeń stosowania oraz warunków montażu (zwłaszcza wstępnego nawiercania).

X-CC



Beton (DX Standard bez nawiercania)

X-HS



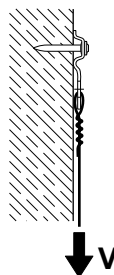
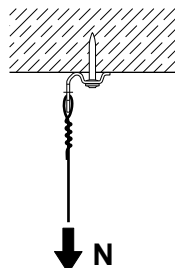
Oznaczenie łącznika	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	h_{ET} [mm]
X-HS_U32	0.4	0.4	27
X-HS_U27	0.3	0.3	22
X-HS_U22	0.2	0.2	18
X-CC_U27	0.2*	0.3	22
X-CC_U22	0.15*	0.2	18
X-CC_CS27	0.2	0.3	22
X-CC_CS22	0.15	0.2	18

*) uwzględnione siły mimośrodowe

Warunki:

- Min. 5 zamocowań na mocowany element (dla betonu zwykłego).
- Wszystkie dostrzeżone wadliwe zamocowania należy wymienić.
- W przypadku betonu lekkiego i zastosowaniu odpowiednich podkładek, możliwe są większe obciążenia; informacje dostępne w Hilti.
- Obciążenie przeważnie statyczne.
- Należy przestrzegać wszystkich ograniczeń stosowania oraz warunków montażu.

X-CC



Wymagania dotyczące zastosowania

Grubość podłoża

Beton

DX-Kwik

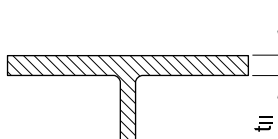
(z nawiercaniem) $h_{min} = 100 \text{ mm}$

DX Standard

(bez nawiercania) $h_{min} = 80 \text{ mm}$

Stal

$t_{II} \geq 4 \text{ mm}$



Rozstaw łączników i odległość od krawędzi podłoża

Minimalny rozstaw i odległości od krawędzi: informacje zawarte są przy odpowiednich gwóźdźkach X-U oraz X-DKH.

Informacje dotyczące korozji

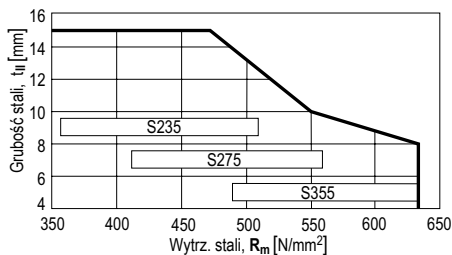
Łączniki ocynkowane nie są odpowiednie do zastosowań zewnętrznych lub w środowiskach korozyjnych.

Szczegółowe informacje dotyczące korozji zawarte są w odpowiednim rozdziale w

Podręczniku Techniki Zamocowań DX.

Granice zastosowania

Zamocowania do stali – X-HS U19 z DX351



Dobór łączników

Program, informacje techniczne

Materiał podłoża	Łączniki Oznaczenie	Trzpień Ø d _s [mm]	Dług. trzpienia L _s [mm]	L [mm]	Osadzaki
① Beton z nawierc.	X-HS _ DKH 48 P8S15	4.0	48	50.0	DX 460-F8
② Beton	X-HS _ U 32 P8S15	4.0	32	34.4	DX 460-F8, DX 351-F8, DX 36, DX 2
	X-HS _ U 27 P8S15	4.0	27	29.4	
	X-HS _ U 22 P8S15	4.0	22	24.4	
	X-HS _ U 19 P8S15	4.0	19	21.4	
Stal	X-HS _ U 19 P8S15	4.0	19	21.4	
③ Beton z nawierc.	X-CC DKH 48 P8S15	4.0	48	50.0	DX 460-F8
③ Beton	X-CC U 27 P8	4.0	27	29.4	DX 460-F8, DX 351-F8, DX 36, DX 2
	X-CC U 22 P8	4.0	22	24.4	
	X-CC U 16 P8	4.0	16	18.4	
Stal	X-CC U 16 P8	4.0	16	18.4	

Rodzaj gwintu: M = metryczny; W6, W10 = Whitworth 1/4"; 3/8"

Informacje do zamówienia X-HS

Nr artykułu	Oznaczenie	Nr artykułu	Oznaczenie
361788	X-HS M6 U32 P8 S15	386214	X-HS M8 U19 P8 S15
386223	X-HS M6 U27 P8 S15	386215	X-HS M10 U19 P8 S15
361789	X-HS M8 U32 P8 S15	386217	X-HS W10 U19 P8 S15
386224	X-HS M8 U27 P8 S15	386218	X-HS M6 U22 P8 S15
361790	X-HS M10 U32 P8 S15	386219	X-HS M8 U22 P8 S15
386225	X-HS M10 U27 P8 S15	386222	X-HS W10 U22 P8 S15
386226	X-HS W6 U27 P8 S15	386216	X-HS W6 U19 P8 S15
386227	X-HS W10 U27 P8 S15	386220	X-HS M10 U22 P8 S15
386213	X-HS M6 U19 P8 S15	386221	X-HS W6 U22 P8 S15

Rodzaj gwintu: M = metryczny; W6, W10 = Whitworth 1/4"; 3/8"

Informacje do zamówienia X-CC

Nr artykułu	Oznaczenie
386229	X-CC U22 P8
386230	X-CC U27 P8
299937	X-CC DKH P8 S15
386228	X-CC U16 P8
2006454	X-CC CS22 P8
2005065	X-CC CS27 P8

Dobór naboju

Zalecenia ogólne dotyczące doboru naboju:

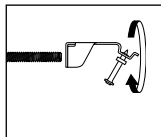
Stal:	6.8/11M czerwony	$t_{II} \geq 6 \text{ mm}$
	6.8/11M zielony	$t_{II} < 6 \text{ mm}$
Beton:	6.8/11M żółty	beton świeży i standardowy
	6.8/11M czerwony	beton prefabrykowany, stary i twardy

Ustawienie energii osadzania następuje po wykonaniu próbnich osadzeń na budowie.

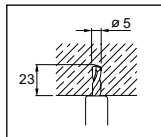
Sprawdzenie jakości zamocowania

Montaż

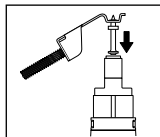
X-HS



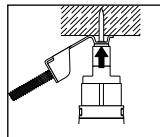
1. Przed wykonaniem zamocowania wkręcić pręt gwintowany w X-HS



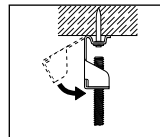
2. W przypadku DKH 48 wstępnie nawiercić beton (Ø 5 x 23)



3. Łącznik włożyć do osadzaka

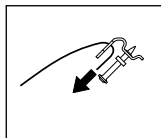


4. Wierzchołek gwoździa wsunąć do otworu, docisnąć, nacisnąć spust

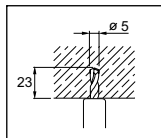


5. Listwę elementu X-HS odgiąć w dół pod kątem prostym

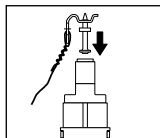
X-CC



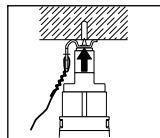
1. Element X-CC połączyć z drutem wieszaka



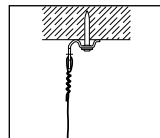
2. W przypadku DKH 48 wstępnie nawiercić beton (Ø 5 x 23)



3. Łącznik włożyć do osadzaka



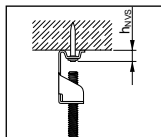
4. Wierzchołek gwoździa wsunąć do otworu, docisnąć, nacisnąć spust



5. Wyregulować w miarę potrzeby położenie drutu

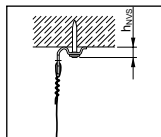
Sprawdzenie jakości zamocowania

X-HS



$h_{NVS} = 6-10 \text{ mm}$

X-CC



$h_{NVS} = 4-7 \text{ mm}$

Są to skrócone instrukcje, które mogą różnić się w zależności od zastosowania.

ZAWSZE należy przestrzegać instrukcji montażu dostarczonej wraz z produktem.