



NW

ANCORANTE PASSANTE > THROUGHBOLT
GOIJONS > ANKER DURCHSTECK



Assemblati Con Dado e Rondella
Assembled With Nut and Washer Assemblés
Avec Écrou et Rondelle
Zusammengesetzte Anker mit Mutter und Scheibe



Applicazioni con diverse profondità di ancoraggio
Use with different anchorage depth
Applications avec différents profondeurs d'ancrage
Anwendungen mit unterschiedlichen Verankerungstiefen



su richiesta
on demand
sur demande
auf Wunsch lieferbar



NWS-CE1
ETA-CE Option 1



NWS-CE1X4
ETA-CE Option 1



NWS-CE
ETA-CE Option 7



NWS-CEX4
ETA-CE Option 7



TK
ETA-CE Option 7



NW-S

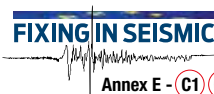


NWS-X2

Omologazioni | Approval | Homologation | Zulassung



NWS-CE1 / NWS-CE1X4
Option 1



NWS-CE1 / NWS-CE1X4



NWS-CE1
NWS-CE1X4



NWS-CE / NWS-CEX4
Option 7



TK
Option 7



NW-S /
NWS-X2

Applicazioni | Applications | Applications | Anwendungen

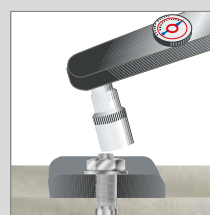
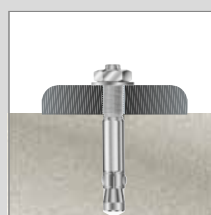
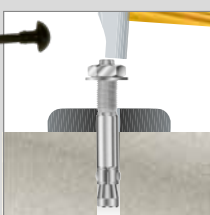
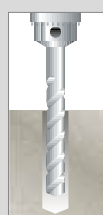


NWS-CE1
NWS-CE1X4

NWS-CE1X4
NWS-CEX4
NWS-X2

NWS-CE1X4
NWS-CEX4

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION PROCEDURE
PROCÉDURE D'INSTALLATION
INSTALLATIONSVERFAHREN

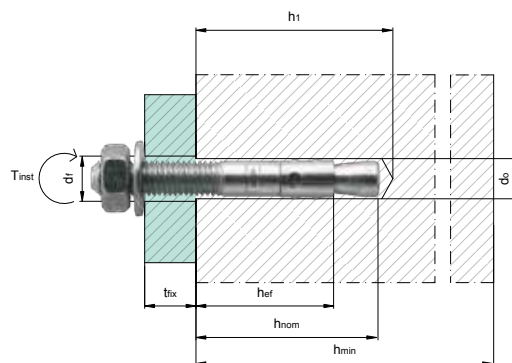




SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati tecnici | Technical data | Données techniques | Technische Angaben

d [mm]	Diametro filettatura > Thread diameter > Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
d_{nom} [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor Diamètre externe d'ancrage > Außendurchmesser des dübels
L [mm]	Lunghezza totale ancorante > Total length of anchor Longueur élément d'ancrage > Dübellänge
dxL [mm x mm]	Filettatura diametro x lunghezza > Thread diameter x length Diamètre du filetage x longueur > Gewinde x Dübellänge
t_{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke



NWS-CE1



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 1

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	Nr.
	NWS-CE1	d [mm]	d_{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t_{fix} [mm]	
710500	NWS-CE1 8-10-21/75	M8	8	75	M8 x 32	C1 C2 10-21**	100
710501	NWS-CE1 8-15-26/80	M8	8	80	M8 x 37	C1 C2 15-26**	100
710502	NWS-CE1 8-30-41/95	M8	8	95	M8 x 52	C1 C2 30-41**	100
710503	NWS-CE1 8-50-61/115	M8	8	115	M8 x 72	C1 C2 50-61**	100
710504	NWS-CE1 8-100-111/165	M8	8	165	M8 x 122	C1 C2 100-111**	50
710505	NWS-CE1 10-10-30/90	M10	10	90	M10 x 42	C1 C2 10-30**	50
710506	NWS-CE1 10-15-35/95	M10	10	95	M10 x 47	C1 C2 15-35**	50
710507	NWS-CE1 10-20-40/100	M10	10	100	M10 x 52	C1 C2 20-40**	50
710508	NWS-CE1 10-30-50/110	M10	10	110	M10 x 62	C1 C2 30-50**	50
710509	NWS-CE1 10-50-70/130	M10	10	130	M10 x 82	C1 C2 50-70**	50
710510	NWS-CE1 10-75-95/155	M10	10	155	M10 x 107	C1 C2 75-95**	50
710511	NWS-CE1 10-100-120/180	M10	10	180	M10 x 132	C1 C2 100-120**	50
710512	NWS-CE1 10-150/230	M10	10	230	M10 x 80	150	25
710513	NWS-CE1 12-10-30/105	M12	12	105	M12 x 46	C1 C2 10-30**	25
710514	NWS-CE1 12-15-35/110	M12	12	110	M12 x 51	C1 C2 15-35**	25
710515	NWS-CE1 12-20-40/115	M12	12	115	M12 x 56	C1 C2 20-40**	25
710516	NWS-CE1 12-30-50/125	M12	12	125	M12 x 66	C1 C2 30-50**	25
710517	NWS-CE1 12-50-70/145	M12	12	145	M12 x 86	C1 C2 50-70**	25
710518	NWS-CE1 12-65-85/160	M12	12	160	M12 x 101	C1 C2 65-85**	25
710519	NWS-CE1 12-85-105/180	M12	12	180	M12 x 121	C1 C2 85-105**	25
710520	NWS-CE1 12-105-125/200	M12	12	200	M12 x 191	C1 C2 100-125**	25
710521	NWS-CE1 12-125/220	M12	12	220	M12 x 80	125	25
710522	NWS-CE1 12-145/240	M12	12	240	M12 x 80	145	20
710523	NWS-CE1 12-160/255	M12	12	255	M12 x 80	160	20



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NWS-CE1	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
710524	NWS-CE1 12-190/285	M12	12	285	M12 x 80	190	20
710525	NWS-CE1 16-15-35/135	M16	16	135	M16 x 56	C1 C2 15-35**	20
710526	NWS-CE1 16-25-45/145	M16	16	145	M16 x 66	C1 C2 25-45**	20
710527	NWS-CE1 16-50-70/170	M16	16	170	M16 x 91	C1 C2 50-70**	20
710528	NWS-CE1 16-80-100/200	M16	16	200	M16 x 121	C1 C2 80-100**	10
710529	NWS-CE1 16-100/220	M16	16	220	M16 x 80	100	10
710530	NWS-CE1 16-140/260	M16	16	260	M16 x 80	140	10
710531	NWS-CE1 16-180/300	M16	16	300	M16 x 80	180	10
710532	NWS-CE1 20-30/165	M20	20	165	M20 x 50	C1 C2 30	10
710533	NWS-CE1 20-60/195	M20	20	195	M20 x 70	C1 C2 60	10
710534	NWS-CE1 20-100/235	M20	20	235	M20 x 80	100	5
710535	NWS-CE1 20-130/265	M20	20	265	M20 x 80	130	5
710536	NWS-CE1 20-150/285	M20	20	285	M20 x 80	150	5
710537	NWS-CE1 24-30/190	M24	24	190	M24 x 55	30	10
710538	NWS-CE1 24-60/220	M24	24	220	M24 x 85	60	5
710539	NWS-CE1 24-75/235	M24	24	235	M24 x 100	75	5
710540	NWS-CE1 24-100/260	M24	24	260	M24 x 125	100	5
710541	NWS-CE1 27-30/210	M27	27	210	M27 x 62	30	5
710542	NWS-CE1 27-60/240	M27	27	240	M27 x 92	60	5
710543	NWS-CE1 27-100/280	M27	27	280	M27 x 132	100	5



(**) Affondamento ridotto > Reduced embedment depth
Profondeur d'ancrage réduite > Reduzierter Verankerungstiefe

NWS-CE1X4



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 1

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NWS-CE1X4	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
710600	NWS-CE1 X4 8-10-21/75	M8	8	75	M8 x 32	C1 C2 10-21**	100
710601	NWS-CE1 X4 8-15-26/80	M8	8	80	M8 x 37	C1 C2 15-26**	100
710602	NWS-CE1 X4 8-30-41/95	M8	8	95	M8 x 52	C1 C2 30-41**	100
710603	NWS-CE1 X4 8-50-61/115	M8	8	115	M8 x 72	C1 C2 50-61**	100
710604	NWS-CE1 X4 8-100-111/165	M8	8	165	M8 x 122	C1 C2 100-111**	50
710605	NWS-CE1 X4 10-10-30/90	M10	10	90	M10 x 42	C1 C2 10-30**	50



SCHEDA TECNICA **TECHNICAL DATA SHEET** **FICHE TECHNIQUE** **TECHNISCHES DATENBLATT**

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
 NWS-CE1 X4		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
710606	NWS-CE1 X4 10-15-35/95	M10	10	95	M10 x 47	C1 C2 15-35**	50
710607	NWS-CE1 X4 10-20-40/100	M10	10	100	M10 x 52	C1 C2 20-40**	50
710608	NWS-CE1 X4 10-30-50/110	M10	10	110	M10 x 62	C1 C2 30-50**	50
710609	NWS-CE1 X4 10-50-70/130	M10	10	130	M10 x 82	C1 C2 50-70**	50
710610	NWS-CE1 X4 10-75-95/155	M10	10	155	M10 x 107	C1 C2 75-95**	50
710611	NWS-CE1 X4 10-100-120/180	M10	10	180	M10 x 132	C1 C2 100-120**	50
710612	NWS-CE1 X4 10-150/230	M10	10	230	M10 x 80	150	25
710613	NWS-CE1 X4 12-10-30/105	M12	12	105	M12 x 46	C1 C2 10-30**	25
710614	NWS-CE1 X4 12-15-35/110	M12	12	110	M12 x 51	C1 C2 15-35**	25
710615	NWS-CE1 X4 12-20-40/115	M12	12	115	M12 x 56	C1 C2 20-40**	25
710616	NWS-CE1 X4 12-30-50/125	M12	12	125	M12 x 66	C1 C2 30-50**	25
710617	NWS-CE1 X4 12-50-70/145	M12	12	145	M12 x 86	C1 C2 50-70**	25
710618	NWS-CE1 X4 12-65-85/160	M12	12	160	M12 x 101	C1 C2 65-85**	25
710619	NWS-CE1 X4 12-85-105/180	M12	12	180	M12 x 121	C1 C2 85-105**	25
710620	NWS-CE1 X4 12-105-125/200	M12	12	200	M12 x 141	C1 C2 105-125**	25
710621	NWS-CE1 X4 12-125/220	M12	12	220	M12 x 80	125	25
710622	NWS-CE1 X4 12-160/255	M12	12	255	M12 x 80	160	20
710623	NWS-CE1 X4 12-190/285	M12	12	285	M12 x 80	190	20
710624	NWS-CE1 X4 12-230/325	M12	12	325	M12 x 80	230	20
710625	NWS-CE1 X4 16-5-25/125	M16	16	125	M16 x 46	C1 C2 5-25**	20
710626	NWS-CE1 X4 16-15-35/135	M16	16	135	M16 x 56	C1 C2 15-35**	20
710627	NWS-CE1 X4 16-25-45/145	M16	16	145	M16 x 66	C1 C2 25-45**	20
710628	NWS-CE1 X4 16-50-70/170	M16	16	170	M16 x 91	C1 C2 50-70**	20
710629	NWS-CE1 X4 16-80-100/200	M16	16	200	M16 x 121	C1 C2 80-100**	10
710630	NWS-CE1 X4 16-100/220	M16	16	220	M16 x 80	100	10
710631	NWS-CE1 X4 16-160/280	M16	16	280	M16 x 80	160	10
710632	NWS-CE1 X4 20-30/165	M20	20	165	M20 x 50	C1 C2 30	10
710633	NWS-CE1 X4 20-60/195	M20	20	195	M20 x 70	C1 C2 60	10
710634	NWS-CE1 X4 20-100/235	M20	20	235	M20 x 80	100	5
710635	NWS-CE1 X4 20-130/265	M20	20	265	M20 x 80	130	5
710636	NWS-CE1 X4 20-150/285	M20	20	285	M20 x 80	150	5
710637	NWS-CE1 X4 24-30/200	M24	24	200	M24 x 58	30	10
710638	NWS-CE1 X4 24-60/230	M24	24	230	M24 x 88	60	5
710639	NWS-CE1 X4 24-75/245	M24	24	245	M24 x 103	75	5



(**) Affondamento ridotto > Reduced embedment depth
 Profondeur d'ancrage réduite > Reduzierter Verankerungstiefe



NWS-CE



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
NWS-CE		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709200	NWS-CE 6-60	M6	6	60	M6 x 27	2	200
709201	NWS-CE 6-70	M6	6	70	M6 x 37	12	200
709202	NWS-CE 6-80	M6	6	80	M6 x 47	22	200
709203	NWS-CE 6-90	M6	6	90	M6 x 57	32	200
709204	NWS-CE 6-100	M6	6	100	M6 x 67	42	200
709205	NWS-CE 6-110	M6	6	110	M6 x 77	52	200
709206	NWS-CE 6-120	M6	6	120	M6 x 87	62	100
709207	NWS-CE 6-130	M6	6	130	M6 x 97	72	100
709208	NWS-CE 6-140	M6	6	140	M6 x 107	82	100
709209	NWS-CE 8-60 *	M8	8	60	M8 x 25	3	200
709210	NWS-CE 8-75	M8	8	75	M8 x 39	5	100
709211	NWS-CE 8-90	M8	8	90	M8 x 54	20	100
709212	NWS-CE 8-115	M8	8	115	M8 x 79	45	100
709213	NWS-CE 8-130	M8	8	130	M8 x 94	60	100
709214	NWS-CE 10-70 *	M10	10	70	M10 x 29	3	100
709215	NWS-CE 10-80 *	M10	10	80	M10 x 39	13	100
709216	NWS-CE 10-90	M10	10	90	M10 x 49	10	100
709217	NWS-CE 10-100	M10	10	100	M10 x 59	20	100
709218	NWS-CE 10-120	M10	10	120	M10 x 79	40	50
709219	NWS-CE 10-150	M10	10	150	M10 x 109	70	50
709220	NWS-CE 10-170	M10	10	170	M10 x 129	90	50
709221	NWS-CE 10-210	M10	10	210	M10 x 169	130	50
709222	NWS-CE 10-230	M10	10	230	M10 x 189	150	50
709224	NWS-CE 12-90 *	M12	12	90	M12 x 38	13	50
709225	NWS-CE 12-100 *	M12	12	100	M12 x 48	23	50
709226	NWS-CE 12-110	M12	12	110	M12 x 58	18	50
709227	NWS-CE 12-120	M12	12	120	M12 x 68	28	50



SCHEDA TECNICA **TECHNICAL DATA SHEET** **FICHE TECHNIQUE** **TECHNISCHES DATENBLATT**

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
 NWS-CE		d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709228	NWS-CE 12-140	M12	12	140	M12 x 88	48	50
709229	NWS-CE 12-160	M12	12	160	M12 x 108	68	50
709230	NWS-CE 12-180	M12	12	180	M12 x 128	88	50
709231	NWS-CE 12-220	M12	12	220	M12 x 168	128	50
709232	NWS-CE 12-250	M12	12	250	M12 x 198	158	25
709233	NWS-CE 14-120	M14	14	120	M14 x 63	12	25
709234	NWS-CE 14-145	M14	14	145	M14 x 88	37	25
709235	NWS-CE 14-170	M14	14	170	M14 x 113	62	25
709236	NWS-CE 14-220	M14	14	220	M14 x 163	112	25
709237	NWS-CE 14-250	M14	14	250	M14 x 193	142	25
709238	NWS-CE 16-125	M16	16	125	M16 x 60	3	25
709239	NWS-CE 16-145	M16	16	145	M16 x 80	23	25
709240	NWS-CE 16-175	M16	16	175	M16 x 110	53	25
709241	NWS-CE 16-220	M16	16	220	M16 x 155	98	25
709242	NWS-CE 16-250	M16	16	250	M16 x 185	128	25
709243	NWS-CE 16-280	M16	16	280	M16 x 215	158	25
709244	NWS-CE 20-170	M20	20	170	M20 x 102	23	20
709245	NWS-CE 20-220	M20	20	220	M20 x 152	73	20
709246	NWS-CE 20-270	M20	20	270	M20 x 202	123	20

(*) Con affondamento ridotto > Reduced embedment depth > Profondeuse d'ancrage reduites > Anwendungen mit reduzierte Verankerungstiefen

Su richiesta > On demand
 Sur demande > Auf Wunsch lieferbar 





NWS-CEX4



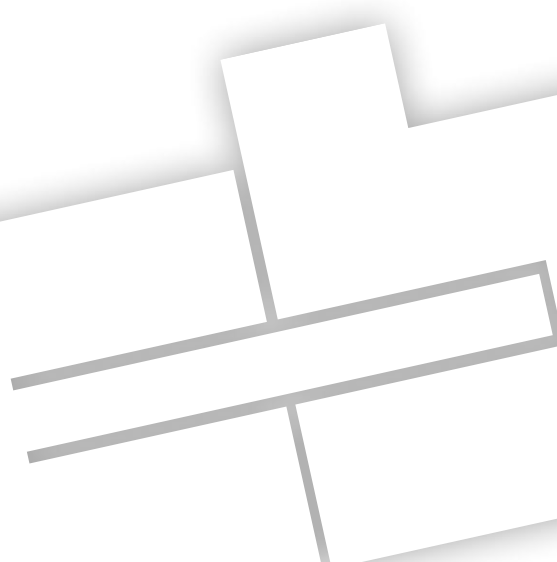
Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NWS - CEX 4	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709281	NWS-CEX4 6x60	M6	6	60	M6 x 27	2	200
709282	NWS-CEX4 6x80	M6	6	80	M6 x 47	22	200
709284	NWS-CEX4 8x75	M8	8	75	M8 x 39	5	100
709285	NWS-CEX4 8x90	M8	8	90	M8 x 54	20	100
709286	NWS-CEX4 8x115	M8	8	115	M8 x 79	45	100
709287	NWS-CEX4 10x70 **	M10	10	70	M10 x 29	3	100
709288	NWS-CEX4 10x90	M10	10	90	M10 x 49	10	100
709289	NWS-CEX4 10x120	M10	10	120	M10 x 79	40	50
709290	NWS-CEX4 10x150	M10	10	150	M10 x 109	70	50
709292	NWS-CEX4 12x90 **	M12	12	90	M12 x 38	13	50
709293	NWS-CEX4 12x110	M12	12	110	M12 x 58	18	50
709294	NWS-CEX4 12x140	M12	12	140	M12 x 88	48	50
709296	NWS-CEX4 16x145	M16	16	145	M16 x 80	23	25
709297	NWS-CEX4 16x170	M16	16	170	M16 x 105	48	25
709299	NWS-CEX4 20x170	M20	20	170	M20 x 102	23	20
709300	NWS-CEX4 20x220	M20	20	220	M20 x 152	73	20

(**) Affondamento ridotto > Reduced embedment depth > Profondeur d'ancrage réduite > Reduzierter Verankerungstiefe





SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

NW-S



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NW-S	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
708900	NWS 6-45	M6	6	45	M6 x 14	2	200
708901	NWS 6-60	M6	6	60	M6 x 27	10	200
708902	NWS 6-70	M6	6	70	M6 x 37	12	200
708903	NWS 6-80	M6	6	80	M6 x 47	22	200
708904	NWS 6-90	M6	6	90	M6 x 57	32	200
708905	NWS 6-100	M6	6	100	M6 x 67	42	200
708906	NWS 6-110	M6	6	110	M6 x 77	52	200
708907	NWS 6-120	M6	6	120	M6 x 87	62	100
708908	NWS 6-130	M6	6	130	M6 x 97	72	100
708909	NWS 6-140	M6	6	140	M6 x 107	82	100
708910	NWS 6-150	M6	6	150	M6 x 117	92	100
708911	NWS 6-160	M6	6	160	M6 x 127	102	100
708912	NWS 6-170	M6	6	170	M6 x 137	112	100
708913	NWS 6-180	M6	6	180	M6 x 147	122	100
708914	NWS 8-50	M8	8	50	M8 x 17	2	200
708915	NWS 8-65	M8	8	65	M8 x 29	5	100
708916	NWS 8-75	M8	8	75	M8 x 39	10	100
708917	NWS 8-90	M8	8	90	M8 x 54	20	100
708918	NWS 8-115	M8	8	115	M8 x 79	45	100
708919	NWS 8-130	M8	8	130	M8 x 94	60	100
708920	NWS 8-155	M8	8	155	M8 x 119	85	100
709026	NWS 10-60	M10	10	60	M10 x 25	10	50
708921	NWS 10-70	M10	10	70	M10 x 29	2	100
708922	NWS 10-80	M10	10	80	M10 x 39	5	100
708923	NWS 10-90	M10	10	90	M10 x 49	10	100
708924	NWS 10-100	M10	10	100	M10 x 59	20	100
708925	NWS 10-120	M10	10	120	M10 x 79	40	50
708926	NWS 10-140	M10	10	140	M10 x 99	60	50
708927	NWS 10-150	M10	10	150	M10 x 109	70	50
708928	NWS 10-170	M10	10	170	M10 x 129	90	50
709041	NWS 10-200	M10	10	200	M10 x 150	130	25
708929	NWS 10-210	M10	10	210	M10 x 169	130	50
708930	NWS 10-230	M10	10	230	M10 x 189	150	50



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	N W - S	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
708931	NWS 12-80	M12	12	80	M12 x 28	2	50
708932	NWS 12-90	M12	12	90	M12 x 38	5	50
708933	NWS 12-100	M12	12	100	M12 x 48	8	50
708934	NWS 12-110	M12	12	110	M12 x 58	18	50
708935	NWS 12-120	M12	12	120	M12 x 68	28	50
708936	NWS 12-140	M12	12	140	M12 x 88	48	50
709058	NWS 12-155	M12	12	155	M12 x 80	60	25
708937	NWS 12-160	M12	12	160	M12 x 108	68	50
708938	NWS 12-180	M12	12	180	M12 x 128	88	50
708939	NWS 12-220	M12	12	220	M12 x 168	128	50
708940	NWS 12-250	M12	12	250	M12 x 198	158	25
708941	NWS 14-80	M14	14	80	M14 x 25	5	50
708942	NWS 14-100	M14	14	100	M14 x 43	10	50
708943	NWS 14-120	M14	14	120	M14 x 63	12	25
708432	NWS 14-140**	M14	14	140	M14 x 90	50	25
708944	NWS 14-145	M14	14	145	M14 x 88	37	25
708434	NWS 14-160**	M14	14	160	M14 x 100	70	25
708945	NWS 14-170	M14	14	170	M14 x 113	62	25
708946	NWS 14-220	M14	14	220	M14 x 163	112	25
708947	NWS 14-250	M14	14	250	M14 x 193	142	25
708948	NWS 16-90	M16	16	90	M16 x 27	5	25
708962	NWS 16-110	M16	16	110	M16 x 27	7	25
708949	NWS 16-125	M16	16	125	M16 x 60	10	25
708950	NWS 16-145	M16	16	145	M16 x 80	23	25
708951	NWS 16-175	M16	16	175	M16 x 110	53	25
708952	NWS 16-220	M16	16	220	M16 x 155	98	25
708953	NWS 16-250	M16	16	250	M16 x 185	128	25
708954	NWS 16-280	M16	16	280	M16 x 215	158	25
709078	NWS 16-300	M16	16	300	M16 x 160	140	25
709080	NWS 16-330	M16	16	330	M16 x 160	170	20
709081	NWS 16-350	M16	16	350	M16 x 160	190	20
709082	NWS 16-360	M16	16	360	M16 x 160	200	20
709084	NWS 16-420 *	M16	16	420	M16 x 160	260	20
709085	NWS 16-550 *	M16	16	550	M16 x 160	390	20
709086	NWS 16-700 *	M16	16	700	M16 x 160	540	20
709087	NWS 16-900 *	M16	16	900	M16 x 160	740	20
708955	NWS 20-120	M20	20	120	M20 x 52	10	20
709090	NWS 20-130	M20	20	130	M20 x 70	10	10



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	N W - S	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709091	NWS 20-160	M20	20	160	M20 x 100	25	10
708956	NWS 20-170	M20	20	170	M20 x 102	23	20
708957	NWS 20-220	M20	20	220	M20 x 152	73	20
708958	NWS 20-270	M20	20	270	M20 x 202	123	20
709097	NWS 20-300	M20	20	300	M20 x 180	165	10
709098	NWS 20-395	M20	20	395	M20 x 180	260	20
708724	NWS 24-180	M24	24	180	M24 x 100	25	4
708725	NWS 24-260	M24	24	260	M24 x 100	105	4

(*) Con rondella maggiorata > With larger washer > Avec rondelle plus grande > Mit Erhöhte Scheibe

(**) Con clip in ferro > With steel clip > Avec collier acier > Mit Stahrling

NW-X2



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
INOX A2	N W - X 2	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709251	NWX2 6-45	M6	6	45	M6 x 20	5	100
709252	NWX2 6-55	M6	6	55	M6 x 25	10	100
709253	NWX2 6-65	M6	6	65	M6 x 35	20	100
709255	NWX2 8-50	M8	8	50	M8 x 20	5	100
709257	NWX2 8-75	M8	8	75	M8 x 45	20	100
709264	NWX2 8-90	M8	8	90	M8 x 60	25	100
709258	NWX2 8-115	M8	8	115	M8 x 80	50	50
709259	NWX2 10-60	M10	10	60	M10 x 25	10	50
709261	NWX2 10-90	M10	10	90	M10 x 55	20	50
709263	NWX2 10-120	M10	10	120	M10 x 80	50	50
709265	NWX2 12-75	M12	12	75	M12 x 35	10	50
709267	NWX2 12-110	M12	12	110	M12 x 70	30	25
709268	NWX2 12-140	M12	12	140	M12 x 75	50	25
709266	NWX2 12-180	M12	12	180	M12 x 100	90	25
709269	NWX2 16-125	M16	16	125	M16 x 60	45	15
709271	NWX2 16-145	M16	16	145	M16 x 80	50	15
709274	NWX2 16-175	M16	16	175	M16 x 100	60	15
709275	NWX2 20-170	M20	20	170	M20 x 105	35	10
709277	NWX2 20-220	M20	20	220	M20 x 140	85	10



TK^{••} (ex NW-CE)



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NW-CE	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709151	TK 12-200	M12	12	200	M12 x 115	105	50
709154	TK 12-240	M12	12	240	M12 x 115	145	50
709156	TK 12-260	M12	12	260	M12 x 115	165	30
709157	TK 12-280	M12	12	280	M12 x 115	185	30
709159	TK 12-300	M12	12	300	M12 x 150	205	30
709160	TK 12-330	M12	12	330	M12 x 150	235	30
709162	TK 12-360	M12	12	360	M12 x 150	250	30
709182	TK 16-240	M16	16	240	M16 x 115	125	25
709183	TK 16-260	M16	16	260	M16 x 115	145	25
709186	TK 16-300	M16	16	300	M16 x 150	185	25
709188	TK 16-330	M16	16	330	M16 x 150	215	25
709190	TK 16-360	M16	16	360	M16 x 150	245	25
709192	TK 16-400	M16	16	400	M16 x 150	280	20

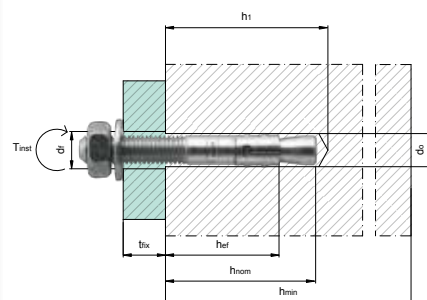
(••) Su richiesta > On demand > Sur demande > Auf Wunsch lieferbar



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

Dati installazione | Installation data | Données de installation | Installationsangaben

D	h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material > Épaisseur minimal du matériau base > Mindestbauteildicke
N	d_o [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrerenddurchmesser
E	h_1 [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe
E	h_{nom} [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth > Profondeur d'enfocée > Setztiefe
G	h_{ef} [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth > Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe
E	S_{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caractéristique > Charakteristische Achsabstand
L	C_{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance > Distance du bord caractéristique > Charakteristische Randabstand
	S_{min} [mm]	Interasse minimo > Minimum allowable spacing > Entraxe minimale > Minimaler Achsabstand
	C_{min} [mm]	Distanza minima dal bordo > Minimum allowable edge distance > Distance du bord minimale > Minimaler Randabstand
	d_f [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture > Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangslöcher im Anbauteil
	S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



NWS-CE1



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 1

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	NWS-CE1	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
710500	NWS-CE1 8-10-21/75	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710501	NWS-CE1 8-15-26/80	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710502	NWS-CE1 8-30-41/95	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710503	NWS-CE1 8-50-61/115	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710504	NWS-CE1 8-100-111/165	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710505	NWS-CE1 10-10-30/90	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
710506	NWS-CE1 10-15-35/95	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
710507	NWS-CE1 10-20-40/100	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
710508	NWS-CE1 10-30-50/110	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
710509	NWS-CE1 10-50-70/130	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
710510	NWS-CE1 10-75-95/155	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
710511	NWS-CE1 10-100-120/180	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	45-50**	50-65**	12	17	25
710512	NWS-CE1 10-150/230	120	10	75	68	60	180	90	45	50	12	17	25
710513	NWS-CE1 12-10-30/105	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710514	NWS-CE1 12-15-35/110	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710515	NWS-CE1 12-20-40/115	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710516	NWS-CE1 12-30-50/125	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710517	NWS-CE1 12-50-70/145	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710518	NWS-CE1 12-65-85/160	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710519	NWS-CE1 12-85-105/180	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710520	NWS-CE1 12-105-125/200	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	45
710521	NWS-CE1 12-125/220	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	45



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	NWS-CE1	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
710522	NWS-CE1 12-145/240	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	45
710523	NWS-CE1 12-160/255	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	45
710524	NWS-CE1 12-190/285	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	45
710525	NWS-CE1 16-15-35/135	170-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	100-170**	18	24	90
710526	NWS-CE1 16-25-45/145	170-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	100-170**	18	24	90
710527	NWS-CE1 16-50-70/170	170-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	100-170**	18	24	90
710528	NWS-CE1 16-80-100/200	170-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	100-170**	18	24	90
710529	NWS-CE1 16-100/220	170	16	110	97	85	255	127,5	65	100	18	24	90
710530	NWS-CE1 16-140/260	170	16	110	97	85	255	127,5	65	100	18	24	90
710531	NWS-CE1 16-180/300	170	16	110	97	85	255	127,5	65	100	18	24	90
710532	NWS-CE1 20-30/165	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
710533	NWS-CE1 20-60/195	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
710534	NWS-CE1 20-100/235	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
710535	NWS-CE1 20-130/265	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
710536	NWS-CE1 20-150/285	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	160
710537	NWS-CE1 24-30/190	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
710538	NWS-CE1 24-60/220	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
710539	NWS-CE1 24-75/235	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
710540	NWS-CE1 24-100/260	230	24	145	133	115	345	172,5	100	100	26	36	200
710541	NWS-CE1 27-30/210	250	28	160	145	125	375	187,5	125	180	30	41	300
710542	NWS-CE1 27-60/240	250	28	160	145	125	375	187,5	125	180	30	41	300
710543	NWS-CE1 27-100/280	250	28	160	145	125	375	187,5	125	180	30	41	300

(**) Con affondamento ridotto > Reduced embedment depth > Profondeuse d'ancrage reduites > Anwendungen mit reduzierte Verankerungstiefen

NWS-CE1X4



INOX A4 Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 1

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	NWS-CE1X4	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
710600	NWS-CE1 X4 8-10-21/75	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710601	NWS-CE1 X4 8-15-26/80	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710602	NWS-CE1 X4 8-30-41/95	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710603	NWS-CE1 X4 8-50-61/115	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710604	NWS-CE1 X4 8-100-111/165	100-80**	8	60-49**	52-41**	46-35**	138-105**	69-52,5**	40-50**	50-40**	9	13	20
710605	NWS-CE1 X4 10-10-30/90	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	50-60**	50-65**	12	17	35
710606	NWS-CE1 X4 10-15-35/95	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	50-60**	50-65**	12	17	35



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	NWS-CE1 X4	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
710607	NWS-CE1 X4 10-20-40/100	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	50-60**	50-65**	12	17	35
710608	NWS-CE1 X4 10-30-50/110	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	50-60**	50-65**	12	17	35
710609	NWS-CE1 X4 10-50-70/130	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	50-60**	50-65**	12	17	35
710610	NWS-CE1 X4 10-75-95/155	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	50-60**	50-65**	12	17	35
710611	NWS-CE1 X4 10-100-120/180	120-80**	10	75-55**	68-48**	60-40**	180-120**	90-60**	50-60**	50-65**	12	17	35
710612	NWS-CE1 X4 10-150/230	120	10	75	68	60	180	90	60	65	12	17	35
710613	NWS-CE1 X4 12-10-30/105	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710614	NWS-CE1 X4 12-15-35/110	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710615	NWS-CE1 X4 12-20-40/115	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710616	NWS-CE1 X4 12-30-50/125	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710617	NWS-CE1 X4 12-50-70/145	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710618	NWS-CE1 X4 12-65-85/160	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710619	NWS-CE1 X4 12-85-105/180	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710620	NWS-CE1 X4 12-105-125/200	140-100**	12	90-70**	80-60**	70-50**	210-150**	105-75**	60-50**	75-100**	14	19	50
710621	NWS-CE1 X4 12-125/220	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	50
710622	NWS-CE1 X4 12-160/255	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	50
710623	NWS-CE1 X4 12-190/285	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	50
710624	NWS-CE1 X4 12-230/325	140	12	90	80	70	210	105	60	75	14	19	50
710625	NWS-CE1 X4 16-5-25/125	160-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	80-170**	18	24	110
710626	NWS-CE1 X4 16-15-35/135	160-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	80-170**	18	24	110
710627	NWS-CE1 X4 16-25-45/145	160-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	80-170**	18	24	110
710628	NWS-CE1 X4 16-50-70/170	160-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	80-170**	18	24	110
710629	NWS-CE1 X4 16-80-100/200	160-140**	16	110-90**	97-77**	85-65**	255-195**	127,5-97,5**	65-65**	80-170**	18	24	110
710630	NWS-CE1 X4 16-100/220	160	16	110	97	85	255	127,5	65	80	18	24	110
710631	NWS-CE1 X4 16-160/280	160	16	110	97	85	255	127,5	65	80	18	24	110
710632	NWS-CE1 X4 20-30/165	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	200
710633	NWS-CE1 X4 20-60/195	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	200
710634	NWS-CE1 X4 20-100/235	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	200
710635	NWS-CE1 X4 20-130/265	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	200
710636	NWS-CE1 X4 20-150/285	200	20	125	114	100	300	150	90	130	22	30	200
710637	NWS-CE1 X4 24-30/200	250	24	155	140	125	375	187,5	125	125	26	36	290
710638	NWS-CE1 X4 24-60/230	250	24	155	140	125	375	187,5	125	125	26	36	290
710639	NWS-CE1 X4 24-75/245	250	24	155	140	125	375	187,5	125	125	26	36	290

(**) Con affondamento ridotto > Reduced embedment depth > Profondeuse d'ancrage reduites > Anwendungen mit reduzierte Verankerungstiefen



NWS-CE



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	NWS-CE	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_t [mm]	h_{nom} [mm]	h_{eff} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
709200	NWS-CE 6-60	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709201	NWS-CE 6-70	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709202	NWS-CE 6-80	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709203	NWS-CE 6-90	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709204	NWS-CE 6-100	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709205	NWS-CE 6-110	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709206	NWS-CE 6-120	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709207	NWS-CE 6-130	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709208	NWS-CE 6-140	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709209	NWS-CE 8-60 *	100	8	50	47	35	105	53	65	65	9	13	20
709210	NWS-CE 8-75	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709211	NWS-CE 8-90	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709212	NWS-CE 8-115	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709213	NWS-CE 8-130	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709214	NWS-CE 10-70 *	100	10	60	54	42	126	63	70	70	12	17	35
709215	NWS-CE 10-80 *	100	10	60	54	42	126	63	70	70	12	17	35
709216	NWS-CE 10-90	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709217	NWS-CE 10-100	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709218	NWS-CE 10-120	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709219	NWS-CE 10-150	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709220	NWS-CE 10-170	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709221	NWS-CE 10-210	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709222	NWS-CE 10-230	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709224	NWS-CE 12-90 *	100	12	70	62	50	150	75	85	85	14	19	60
709225	NWS-CE 12-100 *	100	12	70	62	50	150	75	85	85	14	19	60
709226	NWS-CE 12-110	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709227	NWS-CE 12-120	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709228	NWS-CE 12-140	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709229	NWS-CE 12-160	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709230	NWS-CE 12-180	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709231	NWS-CE 12-220	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709232	NWS-CE 12-250	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709233	NWS-CE 14-120	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
709234	NWS-CE 14-145	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
709235	NWS-CE 14-170	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
709236	NWS-CE 14-220	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
709237	NWS-CE 14-250	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
709238	NWS-CE 16-125	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709239	NWS-CE 16-145	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709240	NWS-CE 16-175	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709241	NWS-CE 16-220	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709242	NWS-CE 16-250	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709243	NWS-CE 16-280	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709244	NWS-CE 20-170	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240
709245	NWS-CE 20-220	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240
709246	NWS-CE 20-270	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240

(*) Con affondamento ridotto > Reduced embedment depth > Profondeuse d'ancrage réduites > Anwendungen mit reduzierte Verankerungstiefen



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

NWS-CEX4



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	NWS-CE	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
709281	NWS-CEX4 6x60	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709282	NWS-CEX4 6x80	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
709284	NWS-CEX4 8x75	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709285	NWS-CEX4 8x90	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709286	NWS-CEX4 8x115	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709287	NWS-CEX4 10x70 **	100	10	60	54	42	126	63	70	70	12	17	35
709288	NWS-CEX4 10x90	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709289	NWS-CEX4 10x120	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709290	NWS-CEX4 10x150	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709292	NWS-CEX4 12x90 **	100	12	70	62	50	150	75	85	85	14	19	60
709293	NWS-CEX4 12x110	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709294	NWS-CEX4 12x140	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709296	NWS-CEX4 16x145	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709297	NWS-CEX4 16x170	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709299	NWS-CEX4 20x170	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240
709300	NWS-CEX4 20x220	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240

(**) Con affondamento ridotto > Reduced embedment depth > Profondeuse d'ancrage réduites > Anwendungen mit reduzierte Verankerungstiefen

NW-S



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	NW-S	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
708900	NWS 6-45	80	6	40	35	25	80	80	40	40	7	10	7
708901	NWS 6-60	100	6	47	42	32	100	100	50	50	7	10	7
708902	NWS 6-70	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708903	NWS 6-80	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708904	NWS 6-90	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	N W - S	h_{min} [mm]	d₀ [mm]	h₁ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
708905	NWS 6-100	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708906	NWS 6-110	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708907	NWS 6-120	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708908	NWS 6-130	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708909	NWS 6-140	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708910	NWS 6-150	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708911	NWS 6-160	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708912	NWS 6-170	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708913	NWS 6-180	100	6	55	50	40	120	60	50	50	7	10	7
708914	NWS 8-50	80	8	43	38	26	144	72	40	40	9	13	20
708915	NWS 8-65	100	8	55	50	38	144	100	50	50	9	13	20
708916	NWS 8-75	100	8	60	55	43	144	100	65	65	9	13	20
708917	NWS 8-90	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
708918	NWS 8-115	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
708919	NWS 8-130	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
708920	NWS 8-155	100	8	65	60	48	144	72	65	65	9	13	20
709026	NWS 10-60	90	10	45	35	20	105	52,5	45	45	12	17	20
708921	NWS 10-70	100	10	63	55	43	165	100	65	65	12	17	35
708922	NWS 10-80	110	10	70	62	50	165	110	70	70	12	17	35
708923	NWS 10-90	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
708924	NWS 10-100	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
708925	NWS 10-120	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
708926	NWS 10-140	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
708927	NWS 10-150	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
708928	NWS 10-170	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
709041	NWS 10-200	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
708929	NWS 10-210	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
708930	NWS 10-230	110	10	75	67	55	165	83	70	70	12	17	35
708931	NWS 12-80	110	12	71	63	51	195	110	70	70	14	19	60
708932	NWS 12-90	130	12	78	70	58	195	120	85	85	14	19	60
708933	NWS 12-100	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
708934	NWS 12-110	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
708935	NWS 12-120	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
708936	NWS 12-140	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
709058	NWS 12-155	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
708937	NWS 12-160	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICO CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	N W - S	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h _t [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
708938	NWS 12-180	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
708939	NWS 12-220	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
708940	NWS 12-250	130	12	85	77	65	195	98	85	85	14	19	60
708941	NWS 14-80	130	14	67	58	42	225	120	85	85	16	22	90
708942	NWS 14-100	130	14	82	73	57	225	120	85	85	16	22	90
708943	NWS 14-120	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
708432	NWS 14-140**	140	14	85	75	58	225	112,5	87	87	16	21	70
708944	NWS 14-145	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
708434	NWS 14-160**	140	14	85	75	58	225	112,5	87	87	16	21	70
708945	NWS 14-170	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
708946	NWS 14-220	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
708947	NWS 14-250	150	14	100	91	75	225	113	100	100	16	22	90
708948	NWS 16-90	150	16	73	67	47	252	140	100	100	18	24	120
708962	NWS 16-110	168	16	91	85	65	252	150	110	110	18	24	120
708949	NWS 16-125	168	16	103	97	77	252	160	110	110	18	24	120
708950	NWS 16-145	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
708951	NWS 16-175	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
708952	NWS 16-220	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
708953	NWS 16-250	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
708954	NWS 16-280	168	16	110	104	84	252	126	110	110	18	24	120
709078	NWS 16-300	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709080	NWS 16-330	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709081	NWS 16-350	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709082	NWS 16-360	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709084	NWS 16-420 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709085	NWS 16-550 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709086	NWS 16-700 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709087	NWS 16-900 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
708955	NWS 20-120	168	20	98	88	66	309	155	110	110	22	30	240
709090	NWS 20-130	200	20	105	95	70	285	142,5	105	105	22	30	180
709091	NWS 20-160	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
708956	NWS 20-170	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240
708957	NWS 20-220	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240
708958	NWS 20-270	206	20	135	125	103	309	155	135	135	22	30	240
709097	NWS 20-300	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709098	NWS 20-395	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
708724	NWS 24-180	240	24	150	125	100	520	240	290	115	26	36	320
708725	NWS 24-260	240	24	150	125	100	520	240	290	115	26	36	320

(*) Con rondella maggiorata > With larger washer > Avec rondelle plus grande > Mit Erhöhte Scheiben

(**) Con clip in ferro > With steel clip > Avec collier acier > Mit Stahlring



NW-X2



INOX A2 Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
INOX A2	NW - X2	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
709251	NWX2 6-45	80	6	38	33	25	99	49,5	45	45	7	10	6
709252	NWX2 6-55	100	6	43	38	31	114	57	46,5	46,5	7	10	6
709253	NWX2 6-65	100	6	43	38	31	114	57	46,5	46,5	7	10	10
709255	NWX2 8-50	80	8	45	35	25	105	52,5	45	45	9	13	12
709257	NWX2 8-75	100	8	55	45	35	135	67,5	52,5	52,5	9	13	15
709264	NWX2 8-90	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709258	NWX2 8-115	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709259	NWX2 10-60	90	10	45	35	20	105	52,5	45	45	12	17	20
709261	NWX2 10-90	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709263	NWX2 10-120	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709265	NWX2 12-75	100	12	60	50	33	150	75	49,5	49,5	14	19	40
709267	NWX2 12-110	130	12	70	65	48	195	97,5	72	72	14	19	50
709268	NWX2 12-140	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709266	NWX2 12-180	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709269	NWX2 16-125	120	16	70	60	40	180	90	60	60	18	24	100
709271	NWX2 16-145	150	16	85	75	60	225	112,5	90	90	18	24	100
709274	NWX2 16-175	180	16	105	95	75	285	142,5	112,5	112,5	18	24	100
709275	NWX2 20-170	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709277	NWX2 20-220	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

TK (ex NW-CE)



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe



Option 7

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	TK	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
709151	TK 12-200	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709154	TK 12-240	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709156	TK 12-260	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709157	TK 12-280	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709159	TK 12-300	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709160	TK 12-330	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709162	TK 12-360	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709182	TK 16-240	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709183	TK 16-260	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709186	TK 16-300	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709188	TK 16-330	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709190	TK 16-360	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709192	TK 16-400	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100



Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

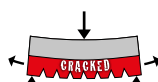
D	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
N	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
E	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
G	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
V	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
L	M_{rec} [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$ > 1kN = 100 Kg
> Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
> Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
> Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$

> Azione di taglio non diretta verso il bordo > Coefficiente di sicurezza globale incluso > Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
> Shear directed away from the edge > General safety factor included > Load increasing safety coefficient used = 1,4
> Action de cisaillement pas dirigée vers le bord > Coefficient de sécurité générale inclu > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
> Queraktion nicht an den Rand gerichtet > Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen > Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4



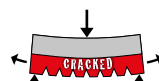
NWS-CE1



Omologato CE Opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
CE	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
NWS-CE1 M8	C20/25	9,5-8,0**	14,5-14,5**	2,4-2,4**	7,0-7,0**	13,1
NWS-CE1 M10	C20/25	13,6-11,3**	24,0-24,0**	4,3-3,6**	11,5-10,4**	26,9
NWS-CE1 M12	C20/25	25,7-16,0**	36,1-36,1**	7,6-6,1**	17,1-14,5**	46,9
NWS-CE1 M16	C20/25	32,4-25,7**	60,0-60,0**	11,9-9,0**	31,4-21,6**	123,4
NWS-CE1 M20	C20/25	49,6	89,0	17,1	37,1	195,0
NWS-CE1 M24	C20/25	72,8	131,8	21,1	59,2	513,1
NWS-CE1 M27	C20/25	73,0	181,7	24,0	67,1	760,9

NWS-CE1X4



Omologato CE Opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
CE	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
NWS-CE1X4 M8	C20/25	9,9-8,0**	16,3-16,3**	2,4-2,4**	7,4-7,4**	14,9
NWS-CE1X4 M10	C20/25	15,3-11,3**	25,5-25,5**	4,3-3,6**	11,4-10,4**	29,7
NWS-CE1X4 M12	C20/25	25,1-16,0**	40,7-40,7**	7,6-6,1**	17,1-14,5**	52,6
NWS-CE1X4 M16	C20/25	36,6-27,5**	60,4-60,4**	11,9-9,0**	31,4-21,6**	114,3
NWS-CE1X4 M20	C20/25	49,6	108,4	17,1	43,9	239,6
NWS-CE1X4 M24	C20/25	62,8	149,5	19,0	67,1	448,8

(**) Affondamento ridotto > Reduced embedment depth
Profondeur d'ancrage réduite > Reduzierter Verankerungstiefe





SCHEDA TECNICA **TECHNICAL DATA SHEET** **FICHE TECHNIQUE** **TECHNISCHES DATENBLATT**

Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

D	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
N	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
V	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
E	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
L	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
M	M_{rec} [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
> Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
> Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
> Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$

> 1kN = 100 Kg

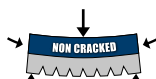
> Azione di taglio non diretta verso il bordo
> Shear directed away from the edge
> Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
> Queraktion nicht an den Rand gerichtet

> Coefficiente di sicurezza globale incluso
> General safety factor included
> Coefficient de sécurité générale inclu
> Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen

> Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
> Load increasing safety coefficient used = 1,4
> Coefficient côté charge utilisé = 1,4
> Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4



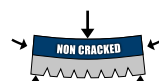
NWS-CE1



Omologato CE Opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
NWS-CE1 M8	C20/25	13,4-10,8**	14,5-14,5**	5,7-3,6**	7,0-7,0**	13,1
NWS-CE1 M10	C20/25	19,4-15,3**	24,0-24,0**	7,6-4,3**	11,5-11,5**	26,9
NWS-CE1 M12	C20/25	31,1-25,5**	36,1-36,1**	11,9-8,5**	17,1-17,1**	46,9
NWS-CE1 M16	C20/25	41,0-33,0**	60,0-60,0**	16,7-12,6**	31,4-30,2**	123,4
NWS-CE1 M20	C20/25	55,0	89,0	24,0	37,1	195,0
NWS-CE1 M24	C20/25	90,4	131,8	29,7	65,1	513,1
NWS-CE1 M27	C20/25	84,7	181,7	33,6	94,1	760,9

NWS-CE1X4



Omologato CE Opzione 1 > Approved CE Option 1
Homologué CE Option 1 > Zulassung CE Option 1

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
NWS-CE1X4 M8	C20/25	14,2-10,8**	16,3-16,3**	5,7-3,6**	7,4-7,4**	14,9
NWS-CE1X4 M10	C20/25	22,0-15,3**	25,5-25,5**	7,6-4,3**	11,4-11,4**	29,7
NWS-CE1X4 M12	C20/25	30,7-25,5**	40,8-40,8**	11,9-8,5**	17,1-17,1**	52,6
NWS-CE1X4 M16	C20/25	43,8-33,0**	60,5-60,5**	16,7-12,6**	31,4-30,2**	114,3
NWS-CE1X4 M20	C20/25	56,4	108,4	24,0	43,9	231,5
NWS-CE1X4 M24	C20/25	105,3	149,5	33,6	67,1	448,8

(**) Affondamento ridotto > Reduced embedment depth
Profondeur d'ancrage réduite > Reduzierter Verankerungstiefe





Dati carico | Load data | Données de charge | Lastdaten

D	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
N	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction > Durchschnittliche Zuglast
V	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement > Durchschnittliche Querlast
E	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Zulässige Zuglast
L	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Zulässige Querlast
M	M_{rec} [Nm]	Momento flettente ammissibile > Admissible bending moment > Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment

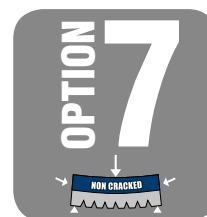
> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
> Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
> Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
> Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$

> 1kN = 100 Kg

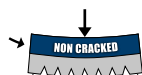
> Azione di taglio non diretta verso il bordo
> Shear directed away from the edge
> Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
> Queraktion nicht an den Rand gerichtet

> Coefficiente di sicurezza globale incluso
> General safety factor included
> Coefficient de sécurité générale inclu
> Generelle Sicherheitskoeffizient inbegriffen

> Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
> Load increasing safety coefficient used = 1,4
> Coefficient côté charge utilisé = 1,4
> Verwendeter Lasterhöhungssicherheitskoeffizient = 1,4



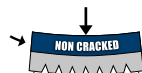
NWS-CE



Omologato CE Opzione 7 > Approved CE Option 7
Homologué CE Option 7 > Zulassung CE Option 7

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE AMMISSIBILE ADMISSIBLE BENDING MOMENT
NWS-CE 6	C20/25	10,7	6,2	3,9	2,9	4,4
NWS-CE 8-60 *	C20/25	13,6	10,9	3,5	4,9	10,9
NWS-CE 8	C20/25	17,6	16,5	4,7	5,3	10,9
NWS-CE 10-70 *	C20/25	17,9	17,4	4,7	6,5	21,7
NWS-CE 10-80 *	C20/25	17,9	17,4	4,7	6,5	21,7
NWS-CE 10	C20/25	21,8	20,8	6,3	8,4	21,7
NWS-CE 12-90 *	C20/25	23,2	23,0	6,3	8,4	36,6
NWS-CE 12-100 *	C20/25	23,2	23,0	6,3	8,4	36,6
NWS-CE 12	C20/25	34,5	32,8	9,9	11,7	36,6
NWS-CE 14	C20/25	41,8	36,8	11,9	16,0	58,4
NWS-CE 16	C20/25	51,8	48,3	13,8	21,9	93,2
NWS-CE 20	C20/25	70,5	77,3	19,8	32,1	170,5

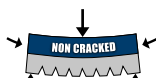
NWS-CEX4



Omologato CE Opzione 7 > Approved CE Option 7
Homologué CE Option 7 > Zulassung CE Option 7

NWS-CEX4	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
NWS-CEX4 6	C20/25	12,8	10,1	4,3	2,8	4,3
NWS-CEX4 8	C20/25	23,8	18,4	5,7	5,1	10,6
NWS-CEX4 10-70 *	C20/25	22,9	34,1	4,8	6,5	21,1
NWS-CEX4 10	C20/25	33,4	34,1	6,3	8,2	21,1
NWS-CEX4 12-90 *	C20/25	30,0	52,1	6,3	8,5	36,9
NWS-CEX4 12	C20/25	37,0	52,1	9,9	11,8	36,9
NWS-CEX4 16	C20/25	68,5	61,4	13,9	22,1	94,0
NWS-CEX4 20	C20/25	104,7	137,2	19,8	35,4	182,8

TK



	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
TK 8	C20/25	10,0	7,9	3,6	3,8	10,7
TK 12	C20/25	21,3	12,7	5,7	4,2	37,3
TK 16	C20/25	34,6	24,5	9,9	5,4	94,8

(*) Con affondamento ridotto > Reduced embedment depth > Profondeuse d'ancrage réduites > Anwendungen mit reduzierte Verankerungstiefen



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

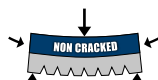
NOTA. Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.bossong.com o contattare il nostro Ufficio Tecnico.

WARNING. Installation and loads technical data can be modified by us. For update technical data sheet see www.bossong.com or be in contact with our Technical Office.

NOTE. Données techniques, d'installation et de charge peuvent être objet de révision. Pour une version mise à jour, consulter les fiches techniques dans le site internet www.bossong.com ou contacter notre Bureau Technique.

ANMERKUNG. Technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite www.bossong.com nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.

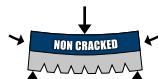
NW-S



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
N W - S	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
NWS 6-45	C20/25	8,4	6,2	2,8	2,9
NWS 6-60	C20/25	10,1	6,2	3,4	2,9
NWS 6 (70...180)	C20/25	10,7	6,2	3,9	2,9
NWS 8-50	C20/25	8,9	8,9	3,0	2,9
NWS 8-65	C20/25	15,8	11,0	4,2	3,5
NWS 8-75	C20/25	16,5	11,0	4,4	3,5
NWS 8 (90...155)	C20/25	17,6	16,5	4,7	5,3
NWS 10-60	C20/25	6,3	4,4	2,1	2,1
NWS 10-70	C20/25	16,5	17,4	4,4	7,2
NWS 10-80	C20/25	18,5	17,4	5,0	7,2
NWS 10 (90...230)	C20/25	21,8	20,8	6,3	8,4
NWS 10-200	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NWS 12-80	C20/25	18,3	25,3	5,3	9,0
NWS 12-90	C20/25	20,4	25,3	6,0	9,0
NWS 12 (100...250)	C20/25	34,5	32,8	9,9	11,7
NWS 12-155	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NWS 14-80	C20/25	18,4	18,4	5,2	8,0
NWS 14-100	C20/25	20,6	29,0	5,9	12,6
NWS 14 (120...250)	C20/25	41,8	36,8	11,9	16,0
NWS 14-140	C20/25	19,8	23,0	6,6	10,9
NWS 14-160	C20/25	19,8	23,0	6,6	10,9
NWS 16 (90...110)	C20/25	21,7	21,7	5,8	9,8
NWS 16-125	C20/25	31,5	47,1	8,5	21,4
NWS 16 (145...280)	C20/25	51,8	48,3	13,8	21,9
NWS 16 (300...900)	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NWS 20-120	C20/25	31,9	52,7	9,1	21,9
NWS 20-130	C20/25	40,0	42,0	13,3	20,0
NWS 20-160	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NWS 20 (170...270)	C20/25	70,5	77,3	19,8	32,1
NWS 20-300	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NWS 20-395	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NWS 24-180	C20/25	59,4	56,7	19,8	27,0
NWS 24-260	C20/25	59,4	56,7	19,8	27,0

NWS-X2



Con Dado e Rondella > With Nut and Washer
Avec Écrou et Rondelle > Mit Mutter und Scheibe

N W S - X 2	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
NWS-X2 6 (45...65)	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NWS-X2 8 (50...70)	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NWS-X2 8 (75...160)	C20/25	11,4	7,8	3,8	3,7
NWS-X2 10 (60...75)	C20/25	6,3	4,4	2,1	2,1
NWS-X2 10 (90...200)	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NWS-X2 12 (75...100)	C20/25	10,8	10,1	3,6	4,8
NWS-X2 12 (140...240)	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NWS-X2 14 (140...160)	C20/25	19,8	23,0	6,6	10,9
NWS-X2 16 (125...145)	C20/25	16,2	23,5	5,4	11,2
NWS-X2 16 (175...900)	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NWS-X2 20-130	C20/25	40,0	42,0	13,3	20,0
NWS-X2 20 (160...395)	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NWS-X2 24 (180...260)	C20/25	59,4	56,7	19,8	27,0