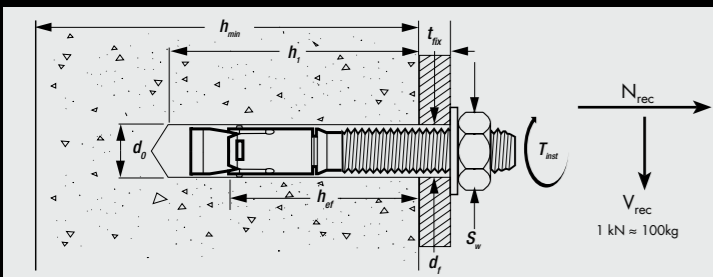


## BELASTNINGSDATA



\* Storlek har inte ETA-godkännade

Storlek	borr Ø d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]		h <sub>i</sub> [mm]		t <sub>fix</sub> [mm]		T <sub>inst</sub> [Nm]	h <sub>min</sub> [mm]		min kant c <sub>min</sub> [mm]	avstånd s för c <sub>min</sub> [mm]	min avstånd s <sub>min</sub> [mm]	kant c för s <sub>min</sub> [mm]	Osprucken betong		Sprucken betong		V <sub>rec</sub>		
			min	max	för min	för max	för min	för max		för min	för max					för min	för max	för min	för max	för min	för max	för min
ETA-13/0355 - ENDAST REDUNDANTA SYSTEM																						
M6x40*	6	7	25					2	10	80		105	200	200	105	1.4						0.8
M6x55	6	7	35		45			5	10	80		105	200	200	105			1.4				1.4
M6x60	6	7	35		45			10	10	80		105	200	200	105			1.4				1.4
M6x85	6	7	35		45		35	10	10	80		105	200	200	105			1.4				1.4
ETA-13/0036 - ETA OPTION 1 GODKÄND																						
M8x50*	8	9	30		40		5	25	100		55	120	50	90	2.3							2.8
M8 x 60	8	9	40		55		5	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 65	8	9	40		55		10	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 75	8	9	40		55		20	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 85	8	9	40		55		30	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 95	8	9	40		55		40	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 105	8	9	40		55		50	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 130	8	9	40		55		75	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 155	8	9	40		55		100	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M8 x 205	8	9	40		55		150	25	100		55	120	50	90	3.6			1.6				4.3
M10 x 60*	10	12	35		45		5	45	120		60	150	55	90	3.4							3.5
M10 x 85	10	12	60		75		5	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 90	10	12	60		75		10	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 100	10	12	60		75		20	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 110	10	12	60		75		30	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 120	10	12	60		75		40	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 130	10	12	60		75		50	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 160	10	12	60		75		80	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 180	10	12	60		75		100	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M10 x 220	10	12	60		75		140	45	120		60	150	55	90	7.6			3.6				8.9
M12 x 90	12	14	60		75		5	70	120		65	190	60	100	11.2			4.8				12.0
M12 x 95	12	14	60		75		10	70	120		65	190	60	100	11.2			4.8				12.0
M12 x 100	12	14	60		75		15	70	120		65	190	60	100	11.2			4.8				12.0
M12 x 105	12	14	60	80	75	95	5	20	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M12 x 115	12	14	60	80	75	95	10	30	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M12 x 120	12	14	60	80	75	95	15	35	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M12 x 135	12	14	60	80	75	95	30	50	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M12 x 165	12	14	60	80	75	95	60	80	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M12 x 175	12	14	60	80	75	95	70	90	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M12 x 185	12	14	60	80	75	95	80	100	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M12 x 220	12	14	60	80	75	95	115	135	70	120	160	65	190	60	100	11.2	14.3	4.8	4.8	12.0	12.0	12.0
M16 x 115	16	18	80		100		5	120	160		85	160	70	130	14.3			9.9				21.1
M16 x 125	16	18	80		100		15	120	160		85	160	70	130	14.3			9.9				21.1
M16 x 135	16	18	80	100	100	120	5	25	120	160	200	85	160	70	130	14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1	21.1
M16 x 150	16	18	80	100	100	120	20	40	120	160	200	85	160	70	130	14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1	21.1
M16 x 160	16	18	80	100	100	120	30	50	120	160	200	85	160	70	130	14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1	21.1
M16 x 210	16	18	80	100	100	120	80	100	120	160	200	85	160	70	130	14.3	24.0	9.9	9.9	21.1	21.1	21.1
M20x125*	20	22	75		115		5	200	250		95	240	95	240	11.2							22.3
M20x160	20	22	110		150		5	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9				30.9
M20x170	20	22	110		150		15	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9				30.9
M20x175	20	22	110		150		20	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9				30.9
M20x185	20	22	110		150		30	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9				30.9
M20x200	20	22	110		150		45	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9				30.9
M20x215	20	22	110		150		60	200	250		95	240	95	240	19.8			7.9				30.9

## ONLINE MJUKVARA DIMENSIONERINGS- PROGRAM



- Webbaserat gränssnitt som är fullt utrustat och är enkelt att använda
- Enkel 5-steps ankardesign med 3D-modellering av infästning
- Professionella specifikationer för DEWALT:s infästningar i enlighet med ETA-riktlinjer
- Anpassningsbar ankardesignfacilitet

**HÅLL JÄMNA STEG MED ÄNDRANDE  
KONSTRUKTIONSMILJÖER MED DEWALT:S DESIGN ASSIST.  
FÖR MER INFORMATION, BESÖK [WWW.DEWALTDDESIGNASSIST.COM](http://WWW.DEWALTDDESIGNASSIST.COM)**

**DDA**  
DEWALT DESIGN ASSIST

**DEWALT**

Din DEWALT Återförsäljare

### FRISKRIVNINGSKLAUSUL FÖR REKOMMENDATION, INFORMATION OCH ANVÄNDNING AV DATA

Rekommendationerna, informationen och data i denna Manual är sammansatt med största möjliga försiktighet och korrekthet. Den är baserad på principer, ekvationer och säkerhetsfaktorer fastställda i den tekniska dokumentationen för DEWALT Anchors & Fasteners, Inc. och anses vara korrekt och uppdaterad 1 juli 2014. Information och data kan ändras efter detta datum eftersom DEWALT Anchors & Fasteners, Inc. förbehåller sig rätten att ändra designen, materialen och specifikationerna för produkterna i denna Manual utan tillkännagivande.

Det är konstruktören/arkitektens ansvar att se till att en passande produkt väljs, att den är korrekt designad och används i den ämnade applikationen. Det inkluderar att den utvalda produkten och dess användande är förenliga med gällande byggnadskoder och andra juridiska krav, och

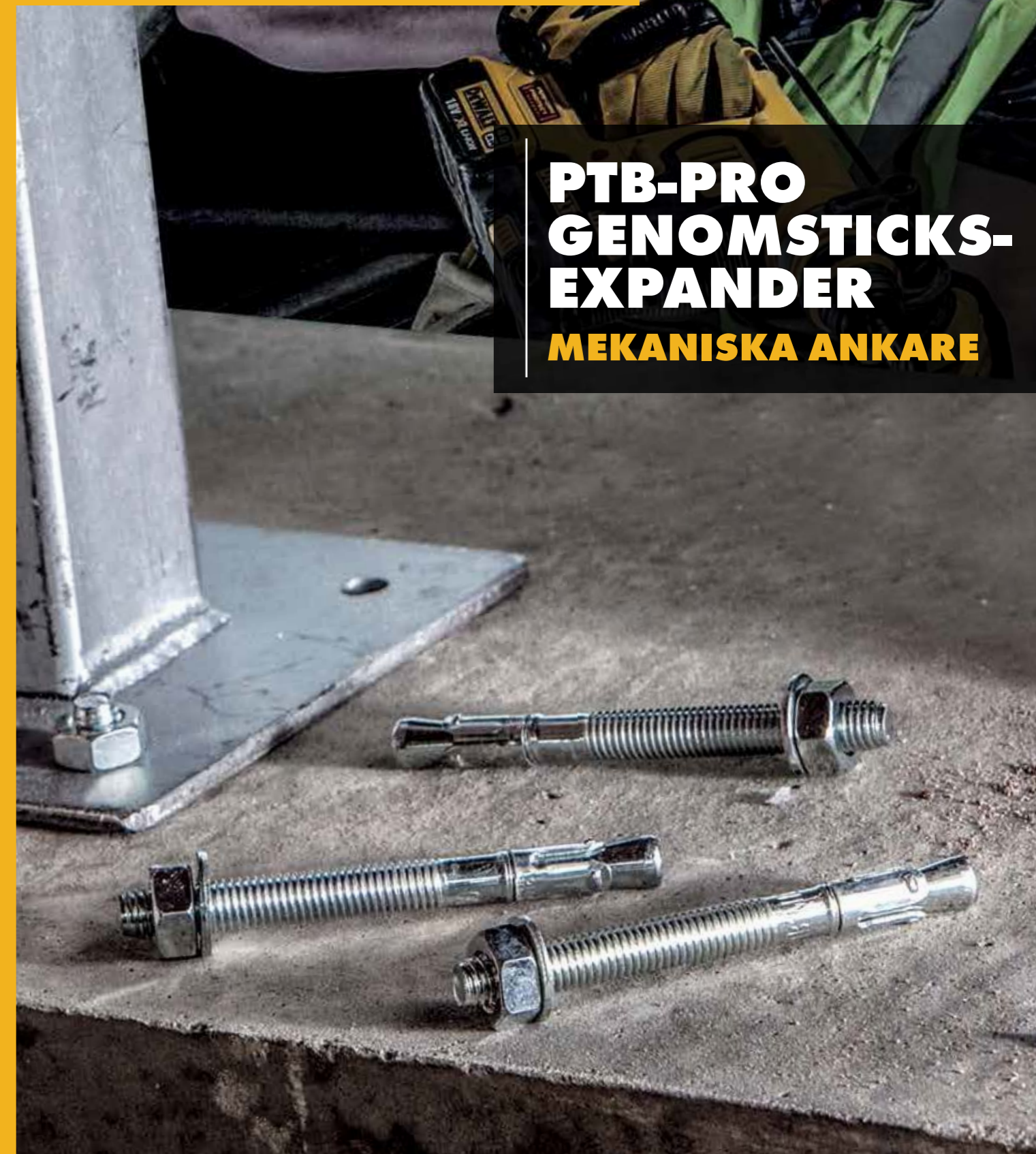
att den tillfredsställer varaktighets- och prestationskriterier samt säkerhetsmarginaler som de anses är applicerbara. Produkterna måste användas, hanteras, appliceras och installeras helt i enlighet med alla nuvarande användningsinstruktioner publicerade av DEWALT Anchors & Fasteners, Inc.

Prestandadata i denna Manual är resultatet av utvärderingstesterna som utfördes under labbförhållanden. Det är designerns och installatörens ansvar att betänka förhållandena på plats och se till att prestandadata i manualen gäller för de faktiska förhållandena. Speciellt måste förhållandena för basmaterial och miljö kontrolleras innan installation. Vid tvekan, kontakta teknisk support för DEWALT Anchors & Fasteners, Inc.

**DEWALT**



**PTB-PRO  
GENOMSTICKS-  
EXPANDER  
MEKANISKA ANKARE**



[WWW.DEWALT.COM](http://WWW.DEWALT.COM)

**GUARANTEED TOUGH.**

# GODKÄND FÖR SPRUCKEN OCH OSRUCKEN BETONG

PTB-PRO är en helgälad, vridmomentkontrollerad ankare designat för jämn prestanda i sprucken och icke sprucken betong.

Ankaret är enkelt att installera och är lämpligt för en rad olika basmaterial med en nominell borrstorlek med samma diameter som ankaret. Det breda sortimentet av PTB-PRO-ankare täcker även alla vanliga kapacitetskrav som kvalificerar PTB-PRO för både standardiserade och höga belastningsförhållanden.

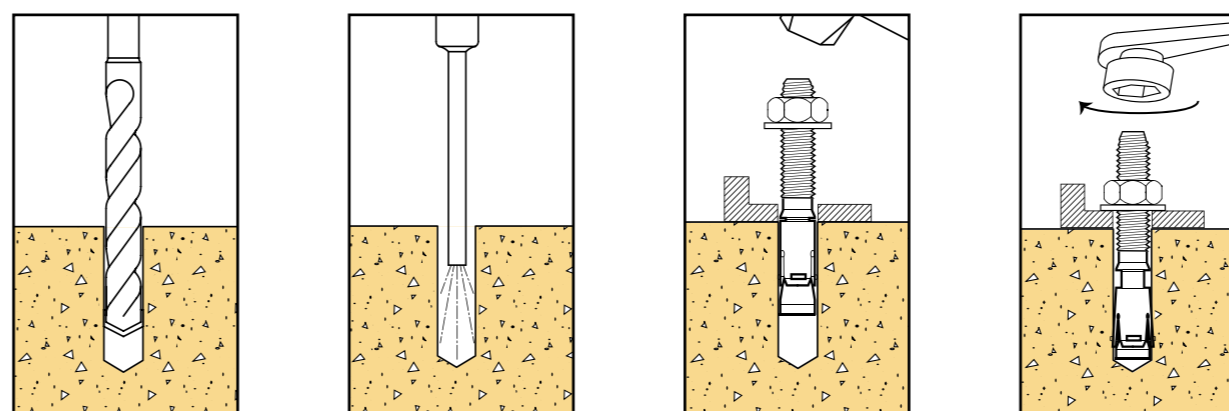
- ETA-godkännande Option 1 för sprucken och osprucken betong

- Godkänd för seismiska belastningsapplikationer (M8-M16)
- Två godkända monteringsdjup (M12 och M16)
- Lång gänga för flexibilitet i olika montagejocklekar
- Speciell konvinkel för snabb installation
- Brandtestad F120

PTB-PRO är också tillgänglig i rostfritt stål (PTB-SS-PRO, alternativ 7 godkänd) och varmförzinkad (PTB-G, ej godkänd) ytbehandlingar.

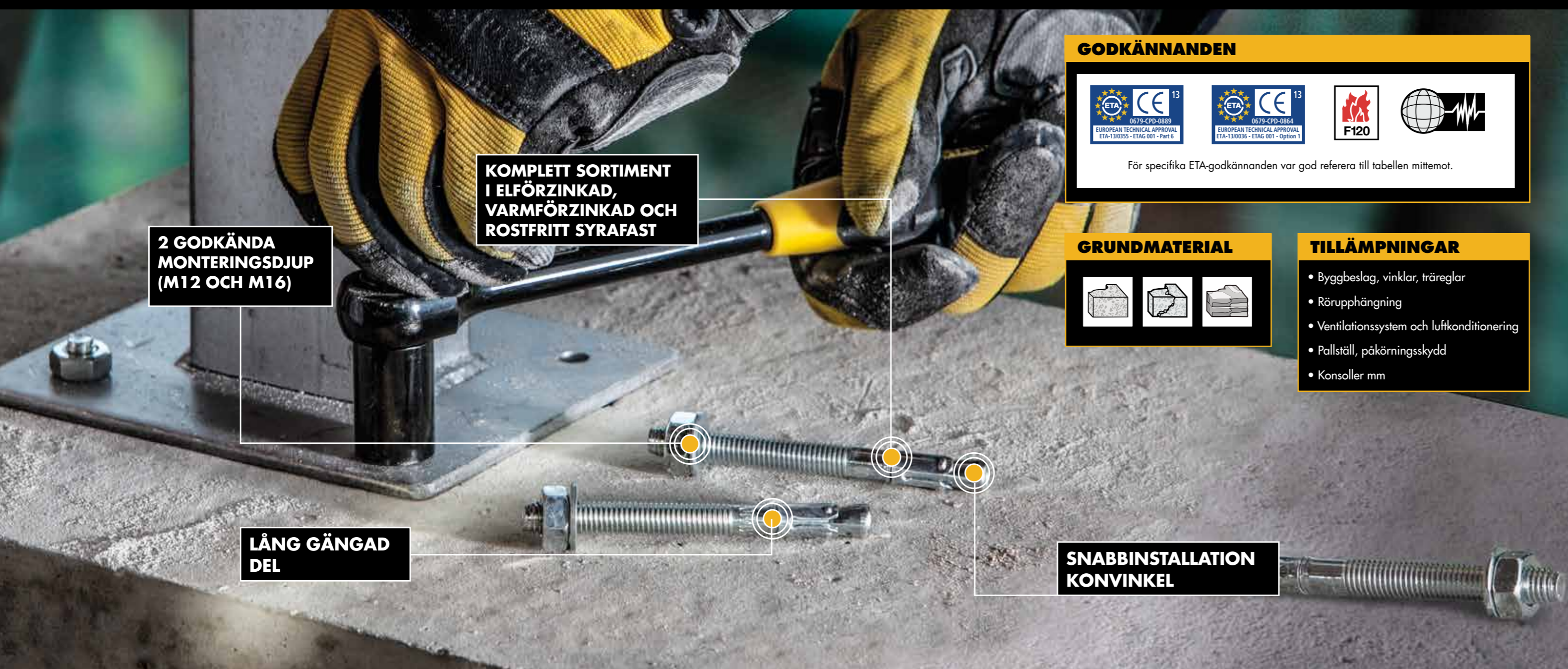
För att se hela sortimentet besök [www.DeWALT.com](http://www.DeWALT.com).

## MONTERINGSDATA



- 1) Genom att använda rätt borrstorlek, borra ett hål i grundmaterialet till önskat djup.
- 2) Avlägsna damm och bråte från hålet genom att använda en hand-pump eller tryckluft.
- 3) Kör ankaret genom armatyren ner i hålet åtminstone till det minimum sättdjup som krävs.
- 4) Dra åt ankaret med en momentnyckel genom att applicera det installationsmoment som erfordras.

För fullständiga installationsinstruktioner, se tekniskt godkännande.



**2 GODKÄNDA MONTERINGSDJUP (M12 OCH M16)**

**KOMPLETT SORTIMENT I ELFÖRZINKAD, VARMFÖRZINKAD OCH ROSTFRITT SYRAFAST**

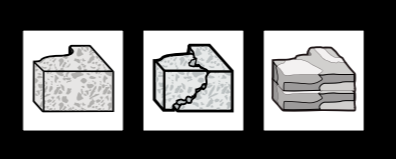
**LÅNG GÄNGAD DEL**

**SNABBINSTALLATION KONVINKEL**

### GODKÄNNANDEN

För specifika ETA-godkännanden var god referera till tabellen mittemot.

### GRUNDMATERIAL



### TILLÄMPNINGAR

- Byggsbeslag, vinklar, träreglar
- Rörupphängning
- Ventilationssystem och luftkonditionering
- Pallställ, påkörningskydd
- Konsoller mm

## PTB-PRO GENOMSTICKSEXPANDER SORTIMENT



Artikel nr	Beskrivning	ETA		Diameter gänga [mm]	Längd [mm]	Nyckelbredd [mm]	Max tix [mm]	Antal i förpackning	Antal i kartong
		1	2						
DFM1110010	PTB-PRO M6x40 Genomsticksexpander - Blankförzinkad			M6 x 40	10	2	100	800	
DFM1110000	PTB-PRO M6x55 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M6 x 55	10	5	100	800	
DFM1110020	PTB-PRO M6x60 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M6 x 60	10	10	100	800	
DFM1110040	PTB-PRO M6x85 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M6 x 85	10	35	100	400	
DFM1110050	PTB-PRO M8x50 Genomsticksexpander - Blankförzinkad			M8 x 50	13	5	100	400	
DFM1110060	PTB-PRO M8x65 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 60	13	5	100	400	
DFM1110080	PTB-PRO M8x65 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 65	13	10	100	400	
DFM1110100	PTB-PRO M8x75 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 75	13	20	100	400	
DFM1110120	PTB-PRO M8x85 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 85	13	30	100	400	
DFM1110140	PTB-PRO M8x95 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 95	13	40	100	400	
DFM1110160	PTB-PRO M8x105 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 105	13	50	100	400	
DFM1110180	PTB-PRO M8x130 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 130	13	75	50	200	
DFM1110200	PTB-PRO M8x155 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 155	13	100	50	200	
DFM1110220	PTB-PRO M8x205 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M8 x 205	13	150	50	200	
DFM1110230	PTB-PRO M10x60 Genomsticksexpander - Blankförzinkad			M10 x 60	17	5	50	200	
DFM1110260	PTB-PRO M10x85 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 85	17	5	50	200	
DFM1110280	PTB-PRO M10x90 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 90	17	10	50	200	
DFM1110320	PTB-PRO M10x100 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 100	17	20	50	200	
DFM1110340	PTB-PRO M10x110 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 110	17	30	50	200	
DFM1110360	PTB-PRO M10x120 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 120	17	40	50	200	
DFM1110400	PTB-PRO M10x130 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 130	17	50	50	200	
DFM1110440	PTB-PRO M10x160 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 160	17	80	50	200	
DFM1110460	PTB-PRO M10x180 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 180	17	100	25	100	
DFM1110480	PTB-PRO M10x220 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M10 x 220	17	140	25	100	
DFM1110520	PTB-PRO M12x90 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 90	19	5	50	200	
DFM1110540	PTB-PRO M12x95 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 95	19	10	50	200	
DFM1110560	PTB-PRO M12x100 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 100	19	15	50	200	
DFM1110580	PTB-PRO M12x105 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 105	19	20	25	100	
DFM1110600	PTB-PRO M12x115 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 115	19	30	25	100	
DFM1110620	PTB-PRO M12x120 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 120	19	35	25	100	
DFM1110640	PTB-PRO M12x135 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 135	19	50	25	100	
DFM1110660	PTB-PRO M12x165 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 165	19	80	25	100	
DFM1110680	PTB-PRO M12x175 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 175	19	90	25	100	
DFM1110700	PTB-PRO M12x185 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 185	19	100	25	100	
DFM1110720	PTB-PRO M12x220 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M12 x 220	19	135	10	40	
DFM1110740	PTB-PRO M16x115 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M16 x 115	24	5	25	100	
DFM1110760	PTB-PRO M16x125 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M16 x 125	24	15	20	80	
DFM1110780	PTB-PRO M16x135 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M16 x 135	24	25	20	80	
DFM1110800	PTB-PRO M16x150 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M16 x 150	24	40	20	80	
DFM1110810	PTB-PRO M16x160 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M16 x 160	24	50	10	40	
DFM1110830	PTB-PRO M16x210 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M16 x 210	24	100	10	40	
DFM1110870	PTB-PRO M20x125 Genomsticksexpander - Blankförzinkad			M20 x 125	30	5	10	40	
DFM1110880	PTB-PRO M20x160 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M20 x 160	30	5	10	40	
DFM1110900	PTB-PRO M20x170 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M20 x 170	30	15	10	40	
DFM1110920	PTB-PRO M20x175 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M20 x 175	30	20	10	40	
DFM1110940	PTB-PRO M20x185 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M20 x 185	30	30	10	40	
DFM1110960	PTB-PRO M20x200 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M20 x 200	30	45	10	40	
DFM1110980	PTB-PRO M20x215 Genomsticksexpander - Blankförzinkad	•		M20 x 215	30	60	10	40	
DFM1110070	EN ISO 7093 (DIN 9021) endast lös stor bricka	•		M8	-	-	100	800	
DFM1110250	EN ISO 7093 (DIN 9021) endast lös stor bricka	•		M10	-	-	100	800	
DFM1110510	EN ISO 7093 (DIN 9021) endast lös stor bricka	•		M12	-	-	100	800	
DFM1110730	EN ISO 7093 (DIN 9021) endast lös stor bricka	•		M16	-	-	100	800	