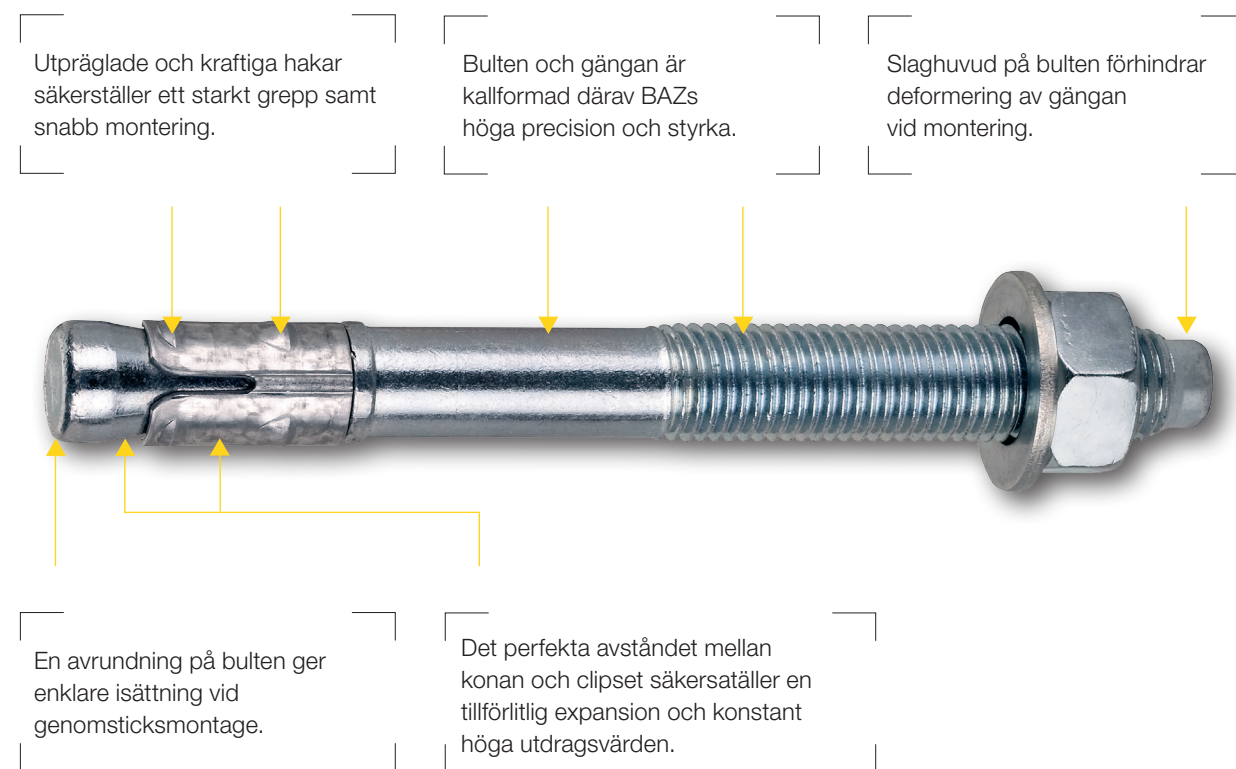
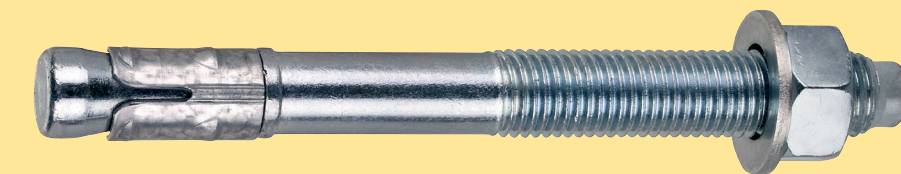


Produkt fördelar

- ▶ **Pinnexpander med option 1 för bredare användningsområden**  
Pinnexpander BAZ är rätt val för mångsidig montering i både sprucken och ej sprucken betong
- ▶ **Mindre kraft vid montering**  
Lätt att montera
- ▶ **Brandklass R 120**  
Högre säkerhet vid brand
- ▶ **Långa gänga**  
Större flexibilitet vid distansmontering
- ▶ **Höga lastvärden samtidigt som litet inbördes- och kantavstånd**  
((Mit einem Plus an Sicherheit auch einsetzbar bei schwierigen Einbausituationen))
- ▶ **Stort sortiment**  
En BAZ passer alltid tack vara ett stort urval av kvaliteer och dimensioner



Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH  
Industriestraße 6  
D-86551 Aichach  
www.apolofixing.com  
Hotline: +49 (0) 8251-90485-0  
Telefax: +49 (0) 8251-90485-49



**Pinnexpander BAZ fullt sortiment**  
Maximal säkerhet för varje projekt



Presenteras av:

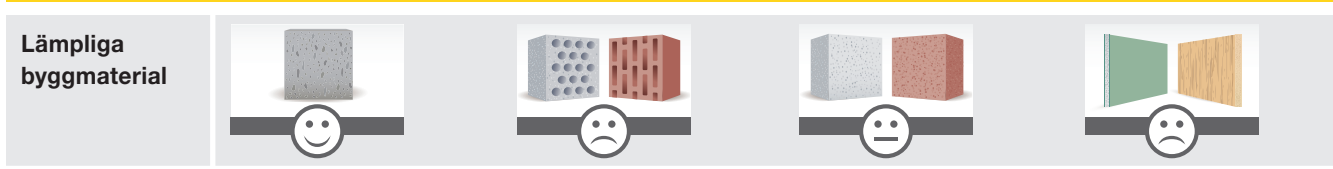
05/11

Reservation tas för eventuella ändringar i tekniska illustrationer. Kopiering av denna broschyr är, helt eller delvis, förbjudet. ApoloMEA Befestigungssysteme GmbH reserverar sig för eventuella tryckfel samt felaktigheter givna i broschyren.

# Pinnexpander BAZ fullt sortiment



## Profil



**Lämpliga byggmaterial**

**Kategori** Pinnexpander för tung förankring

**Sortiment**

- Elförzinkad:** För inomhus montering
- Rostfritt stål A4:** För utomhus montering (inklusive industriella och marina miljöer)
- Varmförzinkad HD:** För inomhus montering i torra miljöer, för begränsad användning utomhus
- Rostfritt stål HCR:** Särskilt aggresiva miljöer som vägtunnlar, klorfyllda miljöer som inomhuspoler, samt saltvatten

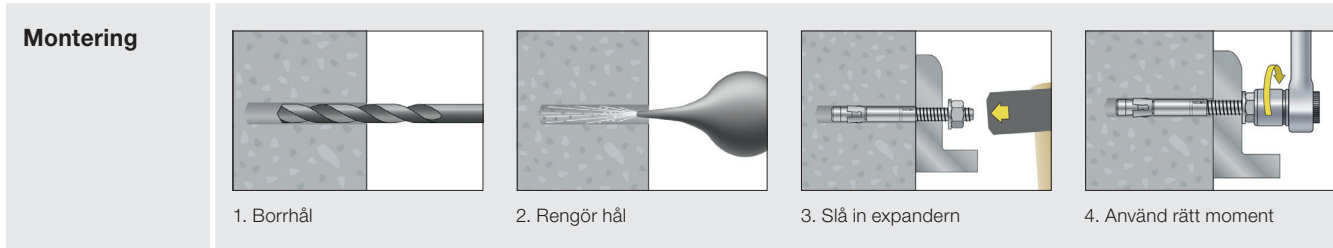
**Storlekar** M8, M10, M12, M16 (M6 ej del av godkännandet)



**Lämpliga användningsområden**

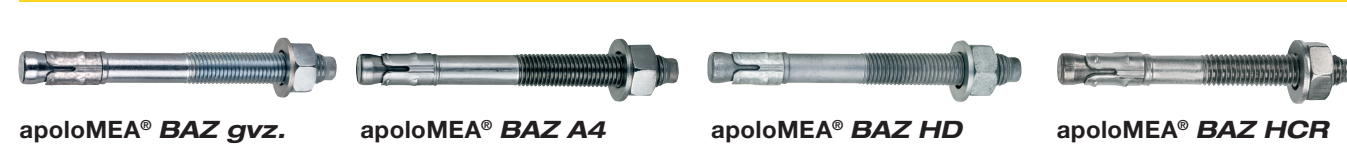
**Särskilt lämpliga för säkerhetskritiska applikationer så som:**

- Bärande stålkonstruktioner
- Fasader
- Skyddsräcken
- Maskiner
- Hissar



((Stützenbefestigung)) Montering av skyddsräcken Takmontering

## Sortiment



Inomhus Utomhus Montering i speciella miljöer Korrosionsutsatta miljöer

Expander	Instalationsdata				Förpackning							
	Art-No BAZ gvz.	Art-No BAZ A4	Art-No BAZ HD**	Art-No BAZ HCR**								
Expandertyp Ø-längd/t <sub>br</sub>	Storlek	Längd L [mm]	Gänglängd f [mm]	Detailtjocklek t <sub>br</sub> [mm]	Förankringsdjup h <sub>r</sub> [mm]	Borr diameter d <sub>b</sub> [mm]	Min. borddjup h <sub>i</sub> [mm]	Antal/frp.				
BAZ M6-40/2*	9640BAZ	9X640BAZ	9HD640BAZ	-	M6	40	18	2	25	6	35	150/750
BAZ M6-65/15*	9665BAZ	9X665BAZ	9HD665BAZ	-	M6	65	28	15	35	6	50	100/500
BAZ M8-52/2*	9852BAZ	9X852BAZ	9HD852BAZ	-	M8	52	23	2	30	8	45	100/500
BAZ M8-72/10	9872BAZ	9X872BAZ	9HD872BAZ	9HCR872BAZ	M8	72	32	10	45	8	60	50/250
BAZ M8-92/30	9892BAZ	9X892BAZ	9HD892BAZ	-	M8	92	52	30	45	8	60	50/250
BAZ M8-112/50	98112BAZ	9X8112BAZ	9HD8112BAZ	-	M8	112	72	50	45	8	60	40/200
BAZ M8-147/85	98147BAZ	-	9HD8147BAZ	-	M8	147	107	85	45	8	60	40/200
BAZ M10-92/10	91092BAZ	9X1092BAZ	9HD1092BAZ	9HCR1092BAZ	M10	92	47	10	60	10	75	40/200
BAZ M10-102/20	910102BAZ	9X10102BAZ	9HD10102BAZ	-	M10	102	57	20	60	10	75	25/125
BAZ M10-112/30	910112BAZ	9X10112BAZ	9HD10112BAZ	9HCR10112BAZ	M10	112	67	30	60	10	75	25/125
BAZ M10-132/50	910132BAZ	9X10132BAZ	9HD10132BAZ	-	M10	132	87	50	60	10	75	25/125
BAZ M10-162/80	910162BAZ	-	9HD10162BAZ	-	M10	162	115	80	60	10	75	25/125
BAZ M12-103/5	912103BAZ	9X12103BAZ	9HD12103BAZ	-	M12	103	53	5	70	12	90	20/100
BAZ M12-118/20	912118BAZ	9X12118BAZ	9HD12118BAZ	9HCR12118BAZ	M12	118	68	20	70	12	90	20/100
BAZ M12-128/30	912128BAZ	9X12128BAZ	9HD12128BAZ	-	M12	128	78	30	70	12	90	20/100
BAZ M12-148/50	912148BAZ	9X12148BAZ	9HD12148BAZ	-	M12	148	98	50	70	12	90	20/100
BAZ M12-163/65	912163BAZ	9X12163BAZ	9HD12163BAZ	-	M12	163	113	65	70	12	90	20/100
BAZ M12-178/80	912178BAZ	-	9HD12178BAZ	-	M12	178	115	80	70	12	90	20/100
BAZ M16-123/5	916123BAZ	9X16123BAZ	9HD16123BAZ	-	M16	123	65	5	85	16	110	10/50
BAZ M16-138/20	916138BAZ	9X16138BAZ	9HD16138BAZ	-	M16	138	80	20	85	16	110	10/50
BAZ M16-168/50	-	9X16168BAZ	-	-	M16	168	110	50	85	16	110	10/50
BAZ M16-178/60	916178BAZ	-	9HD16178BAZ	-	M16	178	115	60	85	16	110	10/50

\* Ej del av godkännandet \*\* Skaffvara

## Belastning

	Expander storlek	Expander storlek				
		M8	M10	M12	M16	
BAZ gvz, BAZ HD		BAZ A4, BAZ HCR	BAZ gvz, BAZ HD	BAZ A4, BAZ HCR	BAZ gvz, BAZ HD	BAZ A4, BAZ HCR

**Tillåten draglast N<sub>zul</sub><sup>1), 2)</sup>**

I sprucken betong C 20/25 <sup>3)</sup>	N <sub>zul</sub> [kN]	2,0	2,0	3,6	3,6	4,8	4,8	9,5	9,5
I ej sprucken betong C 20/25 <sup>3)</sup>	N <sub>zul</sub> [kN]	3,6	3,6	6,3	6,3	7,9	7,9	16,7	16,7

**Tillåten tvärkraft V<sub>zul</sub><sup>1), 2)</sup>**

I sprucken och ej sprucken betong C 20/25	V <sub>zul</sub> [kN]	4,8	5,2	8,6	8,1	11,0	11,9	21,0	22,4
Tillåtet böjmoment	M <sub>zul</sub> [Nm]	10,0	10,5	22,9	21,4	34,3	37,6	88,6	95,2

Rekommenderad belastning för expander storlekar utan godkännande, i ej sprucken betong C20/25

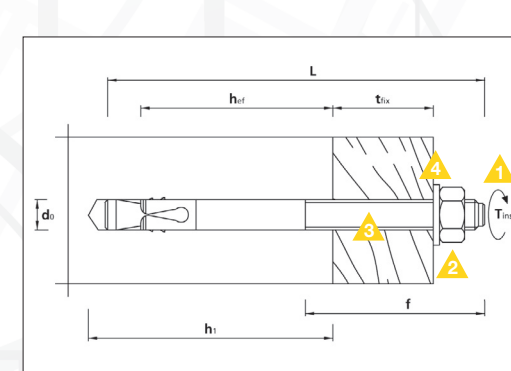
BAZ M6-40/2 (gvz, A4, HD)	N <sub>rec</sub> [kN]: 1,4	V <sub>rec</sub> [kN]: 1,4
BAZ M6-65/15 (gvz, A4, HD)	N <sub>rec</sub> [kN]: 1,8	V <sub>rec</sub> [kN]: 1,8
BAZ M8-52/2 (gvz, A4, HD)	N <sub>rec</sub> [kN]: 1,9	V <sub>rec</sub> [kN]: 3,3

1) För ytterligare information vänligen se godkännande ETA-10/0280.  
 2) Lastvärdena omfattar lastupptagande partiellkoefficienter enligt godkännande partiellkoefficienten för lasten med γ<sub>F</sub> = 1.4. Lastvärdena gäller för ett armeringsavstånd s ≥ 15 cm eller alternativt för armeringsavstånd s ≥ 10 cm i kombination.  
 3) Vid högre betongstyrka kan värdena höjas upp till 28%.

## Kant och minsta inbördes avstånd

Pinnexpander BAZ	Expander storlek	Expander storlek			
		M8	M10	M12	M16
Typiskt inbördes avstånd	s <sub>cr,N</sub> [mm]	135	180	210	235
Typiskt kantavstånd	c <sub>cr,N</sub> [mm]	68	90	105	128
Minimum inbördes avstånd	s <sub>min</sub> [mm]	50	55	60	70
	för c ≥ [mm]	50	80	90	120
Minimum kantavstånd	c <sub>min</sub> [mm]	50	50	55	85
	för s ≥ [mm]	50	100	145	150
Minimum materialtjocklek	h <sub>min</sub> [mm]	100	120	140	170

Preliminära värden kan förekomma.



Expander storlek	M6*	M8	M10	M12	M16
Moment T <sub>inst</sub> [Nm]	7	20	35	50/70**	120
Nyckelvidd SW	10	13	17	19	24
Diameter borrhål					
d <sub>b</sub> ≤ [mm]	7	9	12	14	18
Ytterdiameter					
bricka x tjocklek [mm]	12 x 1,6	17 x 1,6	21 x 2,0	24 x 2,5	30 x 3,0

\* Ej en del av godkännandet  
 \*\* 50 för: BAZ, BAZ HD, 70 för: BAZ A4, BAZ HCR