

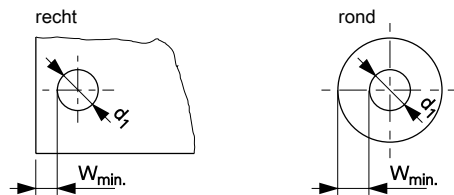
CONSTRUCTIEVE RICHTLIJNEN, MONTAGE-INSTRCTIES

WANDDIKTE / RANDAFSTAND

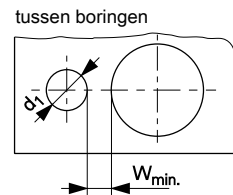
Boringen

De Expander® afdichtplug wordt door de radiale expansie van de huls in het materiaal van het werkstuk verankerd. De hieruit resulterende krachten, hydraulische drukken en temperatuurbelasting, vereisen, afhankelijk van de karakteristiek van het gebruikte materiaal van het werkstuk, minimale wanddikten en randafstanden.

Afstand tot de buitenste contour



Wanddikte



Richtwaarden voor de minimale wanddiktes en randafstanden (W_{min}) zie tabel.

Berekening richtwaarde

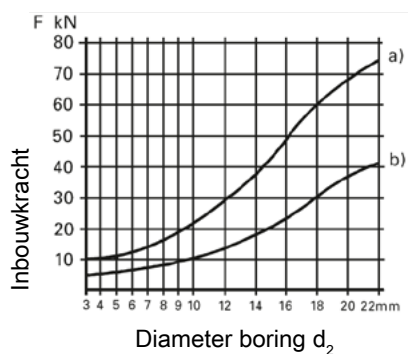
Diameter van de Expander® afdichtstop: $d_1 \geq 4 \text{ mm}$: $W_{min} = f_{min} \times d_1$

$d_1 < 4 \text{ mm}$: $W_{min} = f_{min} \times d_1 + 0,5$

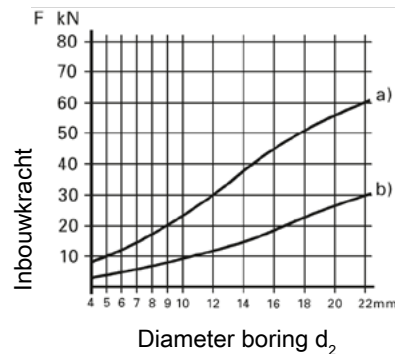
Aanduiding	ETG -100 AISI 1144	C 15 Pb 1.0403	GG - 25 DIN 1691	GGG - 50 DIN 1693	AlCuMg ₂ 3.1354	AlMgSiPb 3.0615	G-AISI7Mg 3.2371
Gem. trekvastheid R _m N/mm ²	1000	560	250	500	480	340	300
Min. rek bij breukbelasting A5 / %	6	6	-	7	8	8	4
Gem. rekrens R _{p0,2} N/mm ²	865	300	-	320	380	300	250
Materiaal werkstuk				Factor f_{min}			
RVS huls	0,6	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0
Stalen huls	0,5	0,6	1,0	0,6	0,6	1,0	1,0
Uitvoering met trekstift	0,5	0,6	1,0	0,6	0,6	1,0	1,0

INBOUW- / MONTAGEKRACHTEN

Expander® afdichtpluggen RVS huls
Bestelnr. 22880.0053 tot 22880.0072



Expander® afdichtpluggen stalen huls
Bestelnr. 22880.0004 tot 22880.0022



Gemeten in staal met een trekvastheid
 $R_m = 1000 \text{ N/mm}^2$.
Bij materialen met een lagere trekvastheid
zijn deze waarden lager.

a) Kracht bij min. tolerantie boring
b) Kracht bij max. tolerantie boring