

二相系ステンレス鋼 Class 120



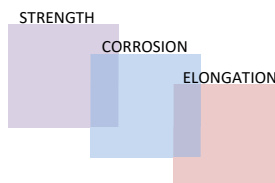
NEW **BUMAX® DX 129**

六角穴付ボルト

優れた耐食性と卓越した強さを兼ね備えた二相系ステンレス鋼を採用し、ステンレスでありながら**12.9強度クラス**を実現！！
比類のない強度と高延性、高耐食性を誇る当製品は要求の厳しいアプリケーションにおいて理想的な選択となります。



BUMAX® DX 129 六角穴付ボルトは
ステンレスでは他の追随を許さない
「**高強度**」と「**高耐食性**」を実現します。



■材 質 : 二相系ステンレス鋼
EN 1.4462 (欧州規格)
UNS S32205 (米国規格)
UNS S31803 (米国規格)
※SUS329J3L (JIS規格) 相当

■引張強度 : 最小**1,200MPa** (N/mm²)
■降伏強度 : 最小**1,080MPa** (N/mm²)
■伸 び : 0.3d
■PRE値 : **>34** ※PRE値: 孔食指数
Pitting Resistance Equivalent
■耐熱温度 : 300°C max
■磁 性 : 有り



BUMAX® DX 129 – STAINLESS STEEL
FASTENERS WITH 12.9 STRENGTH

BUMAX DX 129 IS IDEAL FOR
APPLICATIONS WHERE HIGH
STRENGTH, GOOD DUCTILITY
AND GOOD CORROSION RESISTANCE
IS REQUIRED.

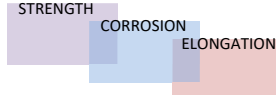


総輸入元: PCCディストリビューション・ジャパン(株)



Produced by 由良産商株式会社

BUMAX® DX 129 の優れた耐食性



二相系ステンレス鋼は主に耐食性を上げることが目的として、金属組織をオーステナイト組織とフェライト組織の二相混合としたステンレス鋼です。BUMAX® DX 129で採用されている”EN 1.4462”は塩化物環境下における耐隙間腐食性、耐孔食性及び耐応力腐食割れ性に優れております。

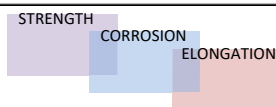
※孔食指数（PRE）は【%Cr + 3.3×%Mo + 16×%N】にて算出されます。
 下記サンプルミルシートから算出される数値は35.489となり「PRE>34」が確認できます。

Chemical composition according to steel supplier

Cast no: F540611

	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Ni%	Mo%	Cu%	N%	Co%	Other
	0.016	0.460	0.850	0.024	0.0005	22.370	5.220	3.190	0.190	0.162	0.068	
Spec min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	21.000	4.500	2.500	0.000	0.100	0.000	
Spec max	0.030	1.000	2.000	0.035	0.0150	23.000	6.500	3.500	0.600	0.220	0.600	

BUMAX® DX 129 の優れた機械的性質



【比類なき高強度】

- 右の試験結果より非常に高い引張強度と耐力の値が確認できます（実測値はミルシート3.1タイプに記載）

【優れた高延性】

- 伸びは炭素鋼12.9と比較して著しく良好で、高い強度にもかかわらず伸びはA4-70に匹敵。

【低い熱膨張係数】

- オーステナイト系ステンレス鋼と比較して低い熱膨張係数（右図参照）

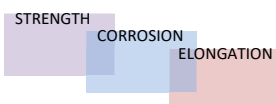
※二相鋼は高温でフェライト⇄オーステナイト変態がおこらず、高温加熱で結晶粒が粗大化し脆化・靱性低下します。300℃を超える高温環境下でのご使用は控えください。

Mechanical properties according to ISO 3506

	Rm MPa	Rp 0.2 MPa	Elongation	MB _{min} Nm
1	1301	1209	0.4 x d	
2	1296	1211	0.4 x d	
Spec min	1200	1080	0.3 x d	
Spec max				

Grade	Thermal expansion, mean values in temperature ranges (x10 ⁻⁶) per °C					
	20 to 100°C	20 to 200°C	20 to 300°C	20 to 400°C	20 to 500°C	20 to 600°C
BUMAX DX/SDX	12.5	13	13.5	13.5	14	14.5

BUMAX® DX 129 在庫範囲 / 寸法表



■在庫範囲

	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120
M6	●		●	●	●	●	●	●			
M8		●		●	●	●	●	●			
M10			●	●	●	●	●	●	●	●	
M12			●	●	●	●	●	●	●	●	●
M16			●	●	●	●	●	●		●	●

※上記にないサイズは2018年現在製造しておりません。

■寸法表

【製品規格：ISO-4762 / JIS B1176 / DIN912 ねじ精度：6g】

（単位：mm）

	ピッチ	胴部径		頭部径			頭部高さ		六角穴対辺			六角穴対角	六角穴深さ	ねじ部長さ
呼び径	p	ds		dk			k		s			e	t	b
d	並目	Max.	Min.	基準	Max.	Min.	Max.	Min.	呼び	Max.	Min.	Min.	Min.	
M6	1.0	6	5.82	10	10.22	9.78	6	5.7	5	5.14	5.02	5.72	3	24
M8	1.25	8	7.78	13	13.27	12.73	8	7.64	6	6.14	6.02	6.86	4	28
M10	1.5	10	9.78	16	16.27	15.73	10	9.64	8	8.175	8.025	9.15	5	32
M12	1.75	12	11.73	18	18.27	17.73	12	11.57	10	10.175	10.025	11.43	6	36
M16	2.0	16	15.73	24	24.33	23.67	16	15.57	14	14.212	14.032	16	8	44

