

Bumax® est une marque déposée, connu dans le monde pour la réalisation de boulonnerie à ultra haute performance. Les boulonneries Bumax sont fabriqués dans notre propre usine en Suède et répond aux exigences des clients en matière de qualité, traçabilité, résistance à la corrosion, à la température ou à la fatigue. Nous garantissons la sécurité et la fiabilité. Certains des

produits de la famille Bumax sont totalement uniques et ne se trouvent nulle part ailleurs sur le marché. Tous les produits ont une traçabilité complète (certificats 3.1 disponibles pour chaque article) et proviennent uniquement de fabricants européens de premier plan en acier inoxydable, conformément à des spécifications rigoureuses.

LES NUANCES BUMAX® Autres nuances spéciales sur demande

BUMAX 88 offre une meilleure résistance à la corrosion que la norme A4 en raison d'une teneur en molybdène plus élevée. Bumax 88 est un matériau très homogène avec une limite d'élasticité plus élevée et une quantité d'inclusions moindre que les boulonneries A4, ce qui confère des propriétés mécaniques et une résistance à la fatigue supérieures. Les fixations Bumax 88 sont utilisées dans de nombreuses applications nécessitant une perméabilité magnétique très faible. Elle présente une perméabilité magnétique inférieure et moins de variations d'un lot à l'autre par rapport aux boulonneries standard A4.

BUMAX 109 est la vis A4 la plus résistante sur le marché. Fabriqué dans le même matériau que Bumax 88, mais avec une résistance accrue grâce à un processus de fabrication spécial.

BUMAX Nitro, inox austénitique avec une teneur élevée en azote, caractérisé par une très grande résistance et résistance à la fatigue, combinée à une bonne résistance à la corrosion. Un excellent matériau pour les applications marines et peut être fourni en classe de résistance 12.9 jusqu'à M42.

BUMAX Super Austenite (SA), inox austénitique hautement allié pour l'eau de mer et d'autres milieux agressifs contenant du chlorure. Excellente résistance à la corrosion caverneuse, corrosion par piqûres et corrosion sous contrainte.

BUMAX Lean Duplex (LDX) offre une solution économique pour des boulonneries à haute résistance dans des environnements moyennement corrosifs.

BUMAX Duplex (DX) se caractérise par une très bonne résistance mécanique, de ductilité et à la fatigue en conservant des capacités anti-corrosion.

BUMAX Super Duplex (SDX) c'est la nuance optimale. Elle se caractérise par d'excellentes propriétés mécaniques jumelées à une forte résistance à la corrosion caverneuse, par piqûres ou sous contrainte dans des environnements marins et chlorés.

BUMAX Hyper Duplex (HDX), c'est un alliage révolutionnaire utilisé dans les applications les plus exigeantes. Pour des environnements cor-rosifs très sévères tels que l'eau de mer chaude ou en milieu très acide. Il est la solution dans l'industrie chimique, le Oil & Gas, la marine ou l'industrie pétrochimique.

BUMAX Ultra, une précipitation unique en acier inoxydable livrable en ultra haute résistance. La xation en acier inoxydable la plus puissante sur le marché. Bonne résistance à la corrosion dans les environnements chlorés.

BUMAX Heat (HE), pour les applications nécessitant une haute résistance mécanique et une bonne résistance à l'oxydation à des températures jusqu'à 700 °C.

BUMAX Heat Plus (HEP), pour les applications nécessitant une haute résistance mécanique et une excellente résistance à l'oxydation à des températures jusqu'à 815 °C.

COMPOSITION CHIMIQUE Poids nominal %

Nuance	EN	UNS	Microstructure	C max	Cr	Ni	Mo	Autres	PRE ¹⁾
BUMAX 88	1.4432, 1.4436, 1.4435	S31603	Austénitique	0.03	17	11.5	2.7		27
BUMAX 109	1.4432, 1.4436, 1.4435	S31603	Austénitique	0.03	17	11.5	2.7		27
BUMAX Nitro		S31675	Austénitique	0.035	20.5	10	2.4	N 0.4	35
BUMAX SA	1.4547	S31254	Austénitique	0.01	20	18	6.2	N, Cu	43
BUMAX LDX²⁾	1.4162	S32101	Austéno-Ferritique		21.5	1.5	0.3	N 0.22, Mn 5	26
BUMAX DX	1.4462	S31803, S32205	Austéno-Ferritique	0.03	22	5.2	3.2	N 0.18	36
BUMAX SDX	1.4410	S32750	Austéno-Ferritique	0.03	25	7	4	N 0.3	42
BUMAX HDX	1.4658	S32707	Austéno-Ferritique	0.03	27	6.5	4.8	N 0.4, Co	49
BUMAX Ultra		S46910	Martensitique	0.02	12	9	4	Al, Ti, Cu	25
BUMAX HE	1.4980	S66286	Austénitique	0.08	15	26	1.5	Ti, V	
BUMAX HEP	2.4952	N07080	Austénitique	0.10	19	>65	-	Al, Ti, Co	

¹⁾ PRE (Pitting Resistance Equivalent) est une mesure pratique pour comparer la résistance à la corrosion par piqûre des aciers inoxydables. La formule qui quantifie leur contribution respective est la suivante: $PREN = \%Cr + 3,3 \times \%Mo + 16 \times \%N$. Plus le PRE est élevé, plus l'acier est résistant à la corrosion.

²⁾ Notre standard pour le Bumax Lean Duplex est le 1.4162 (PRE 26). A votre demande, nous pouvons vous proposer du 1.4661 (PRE 33).

