

DÉCOUVREZ NOTRE GAMME

TARAUDDAGE



Résumé d'application TARAUDAGE

Les tarauds Haute Performance de CROMSON

Sélectionnez le bon taraud pour votre application

CRP3 (HSSE)

Matériaux ductiles au dessous de 25 HRc
Acier à faible teneur en carbone
Acier à moyenne teneur en carbone
Bronze
Cuivre
Aluminium
Fonte

CRPS (HSSE)

Matériaux plus résistants jusqu'à 35 HRc
Acier à forte teneur en carbone
Acier allié et rapide
Titanium
Aluminium

CRM (HSSE)


Acier inoxydable
Acier à faible teneur en carbone
Acier à moyenne teneur en carbone
Acier Allié

CRS (MÉTALURGIE DES POUDRES) jusqu'à 48 HRc

Matériaux résistant à la traction
Acier outil
Titanium
Allié à base de nickel
Acier inoxydable

CRN (HSSE ET HSS)


Aluminium incluant le taraudage par déformation plastique

Matériaux	Dureté Rockwell (HRc) Dureté Brinell (BHN) Résistance à la traction (N/mm2)			matériel	FAIBLE ET MOYEN CARBONE ACIER	
	HRc	BHN	N/mm2	modèle	CRP3	
				Condition	Normalisé	Coulé
				Vitesse de Coupe SFM		
Acier non allié, acier coulé, faible carbone 1018, 1108, 1161, 12L14, 1522, 1572	jusqu'à 8 jusqu'à 15 plus de 15	jusqu'à 178 jusqu'à 205 Plus de 205	jusqu'à 600 jusqu'à 700 Plus de 700		20-50 20-40 20-40 	
Acier allié 5132, 4130, 8620, 4340, 5140, 6150 Acier Outill, 01, A2, D2, H-13, P-20.	jusqu'à 27 jusqu'à 31 plus de 31	jusqu'à 266 jusqu'à 297 plus de 297	jusqu'à 900 jusqu'à 1000 plus de 1000			
Acier inoxydable modéré 17-4PH, 15-5PH, 316L						
Acier inoxydable résistant à l'acide (Cr-Ni-Alloys) 304, 316, 17CrNi16-2						
Fonte, fonte grise et allié GG10-GG40, A48	jusqu'à 14 jusqu'à 24 plus de 24	jusqu'à 200 jusqu'à 250 plus de 250	jusqu'à 680 jusqu'à 850 plus de 850		20-40	
Fonte à graphite, fonte maléable GGG40, GGG80	jusqu'à 8 plus de 8	jusqu'à 178 plus de 178	jusqu'à 600 plus de 650			
Aluminium (Si % >10%) 6061, 2025, 208, 360						
Aluminium (Si % <10%) 413, 385, A390						
Cuivre, brass, bronze beryllium-cuivre, brass naval, AMPCO						
Alliage de titane TiAl4V						
Alliage réfractaire, inconel, haynes, waspaloy, hastelloy						
Alliage réfractaire inconel, haynes, waspaloy, hastelloy	38-48		1173-1527		20-40	
Acier trempé 50-60HRc	50-55 56-60 61-65		1614-1870			

** Ces valeurs ne sont qu'un guide de départ. Les paramètres optimaux pour un procédé spécifique devrait être déterminés par les essais durant l'usinage.



Hautement recommandé

MOYEN / HAUT CARBONE ACIER		ACIER INOXYDABLE		TITANIUM, ALIAGE NICKEL		ALUMINIUM	
CRPS		CRM		CRS		CRN	
Vitesse de Coupe SFM		Vitesse de Coupe SFM		Vitesse de Coupe SFM		Vitesse de Coupe SFM	
Normalisé	Recuit	Recuit	Trempé	Recuit/Trempé	Trempé	Coupé	Roulé
20-30		25-50					20-50
20-30 	15-25	20-30		10-20	15-20		
20-30		20-35 	15-20				
		20-35 	15-20		12-20		
						25-60	30-60
						30-80 	30-80 
		20-30				30-80	30-80
15-30				8-15 			
					5-20		

DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Acier
Machine ou manuel	Machine et manuel
Type de trou	Traversant
Traitement de surface	Vapeur
Matériaux à usiner	1018, 1010, 1035,
Autres	1045, 1050, 1065
Limite de dureté	Jusqu'à 25 HRc
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet
76000005	CRP3 - 4-40 - SP	4	40	2	H2	1.7/8	0,433
76000010	CRP3 - 6-32 - SP	6	32	3	H3	2	0,512
76000015	CRP3 - 6-40 - SP	6	40	3	H2	2	0,512
76000020	CRP3 - 8-32 - SP	8	32	3	H3	2.1/8	0,512
76000025	CRP3 - 10-24 - SP	10	24	2	H3	2.3/8	0,512
76000030	CRP3 - 10-24 - SP	10	24	3	H3	2.3/8	0,512
76000035	CRP3 - 10-32 - SP	10	32	2	H3	2.3/8	0,512
76000040	CRP3 - 10-32 - SP	10	32	3	H3	2.3/8	0,512
76000045	CRP3 - 12-24 - SP	12	24	3	H3	2.3/8	0,512
76000050	CRP3 - 1/4-20 - SP	1/4	20	2	H3	2.1/2	0,630
76000055	CRP3 - 1/4-20 - SP	1/4	20	3	H3	2.1/2	0,630
76000060	CRP3 - 1/4-28 - SP	1/4	28	2	H3	2.1/2	0,630
76000065	CRP3 - 1/4-28 - SP	1/4	28	3	H3	2.1/2	0,630
76000070	CRP3 - 5/16-18 - SP	5/16	18	2	H3	2.23/32	0,748
76000075	CRP3 - 5/16-18 - SP	5/16	18	3	H3	2.23/32	0,748
76000080	CRP3 - 5/16-24 - SP	5/16	24	2	H3	2.23/32	0,748
76000085	CRP3 - 5/16-24 - SP	5/16	24	3	H3	2.23/32	0,748
76000090	CRP3 - 3/8-16 - SP	3/8	16	2	H3	2.15/16	0,748
76000095	CRP3 - 3/8-16 - SP	3/8	16	3	H3	2.15/16	0,748
76000100	CRP3 - 3/8-24 - SP	3/8	24	2	H3	2.15/16	0,748
76000105	CRP3 - 3/8-24 - SP	3/8	24	3	H3	2.15/16	0,748
76000110	CRP3 - 7/16-14 - SP	7/16	14	3	H3	3.5/32	à,866
76000115	CRP3 - 7/16-20 - SP	7/16	20	3	H3	3.5/32	0,866
76000120	CRP3 - 1/2-13 - SP	1/2	13	3	H3	3.3/8	0,945
76000125	CRP3 - 1/2-20 - SP	1/2	20	3	H3	3.3/8	0,945
76000130	CRP3 - 5/8-11 - SP	5/8	11	3	H3	3.13/16	1,102
76000135	CRP3 - 5/8-18 - SP	5/8	18	3	H3	3.13/16	1,102
76000140	CRP3 - 3/4-10 - SP	3/4	10	3	H3	4.1/4	1,220
76000145	CRP3 - 3/4-16 - SP	3/4	16	3	H3	4.1/4	1,220
76000150	CRP3 - 1-8 - SP	1	8	3	H4	5.1/8	1,496
76000155	CRP3 - 1-12 - SP	1	12	3	H4	5.1/8	1,496

EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet
76000160	CRP3 - M2-0.4 - SP	M2	0,4	2	D3	1.3/4	0,433
76000165	CRP3 - M2,5-0.45 - SP	M2,5	0,45	2	D3	1.13/16	0,512
76000170	CRP3 - M3-0.5 - SP	M3	0,5	3	D3	1.15/16	0,433
76000175	CRP3 - M3,5-0.6 - SP	M3,5	0,6	3	D4	2	0,512
76000180	CRP3 - M4-0.7 - SP	M4	0,7	3	D4	2.1/8	0,512
76000185	CRP3 - M4,5-0.75 - SP	M4,5	0,75	3	D4	2.3/8	0,512
76000190	CRP3 - M5-0.8 - SP	M5	0,8	3	D4	2.3/8	0,512
76000195	CRP3 - M6-1 - SP	M6	1	3	D5	2.1/2	0,630
76000200	CRP3 - M7-1 - SP	M7	1	3	D5	2.23/32	0,630
76000205	CRP3 - M8-1 - SP	M8	1	3	D5	2.23/32	0,748
76000210	CRP3 - M8-1.25 - SP	M8	1,25	3	D5	2.23/32	0,748
76000215	CRP3 - M10-1.25 - SP	M10	1,25	3	D5	2.15/16	0,748
76000220	CRP3 - M10-1.5 - SP	M10	1,5	3	D6	2.15/16	0,748
76000225	CRP3 - M12-1.25 - SP	M12	1,25	3	D5	3.3/8	0,945
76000230	CRP3 - M12-1.75 - SP	M12	1,75	3	D6	3.3/8	0,945
76000235	CRP3 - M14-1.5 - SP	M14	1,5	3	D6	3.19/32	0,984
76000240	CRP3 - M14-2 - SP	M14	2	3	D7	3.19/32	0,984
76000245	CRP3 - M16-1.5 - SP	M16	1,5	3	D6	3.13/16	1,102
76000250	CRP3 - M16-2 - SP	M16	2	3	D7	3.13/16	1,102

TARAUD HSSE À FLÛTE SPIRALE - CRP3

DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Acier
Machine ou manuel	Machine
Type de trou	Borgne
Traitement de surface	Vapeur
Matériaux à usiner	1018, 1010, 1035,
Autres	1045, 1050, 1066
Limite de dureté	Jusqu'à 25 HRc
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet
76000255	CRP3 - 4-40 - SF	4	40	2	H2	1.7/8	0,433
76000260	CRP3 - 6-32 - SF	6	32	3	H3	2	0,512
76000265	CRP3 - 8-32 - SF	8	32	3	H3	2.1/8	0,512
76000270	CRP3 - 10-24 - SF	10	24	3	H3	2.3/8	0,512
76000275	CRP3 - 10-32 - SF	10	32	3	H3	2.3/8	0,512
76000280	CRP3 - 1/4-20 - SF	1/4	20	3	H3	2.3/8	0,630
76000285	CRP3 - 1/4-28 - SF	1/4	28	3	H3	2.1/2	0,630
76000290	CRP3 - 5/16-18 - SF	5/16	18	3	H3	2.1/2	0,748

EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet
76000295	CRP3 - 5/16-24 - SF	5/16	24	3	H3	2.23/32	0,748
76000300	CRP3 - 3/8-16 - SF	3/8	16	3	H3	2.23/32	0,748
76000305	CRP3 - 3/8-24 - SF	3/8	24	3	H3	2.15/16	0,748
76000310	CRP3 - 7/16-14 - SF	7/16	14	3	H3	2.15/16	0,866
76000315	CRP3 - 7/16-20 - SF	7/16	20	3	H3	2.15/16	0,866
76000320	CRP3 - 1/2-13 - SF	1/2	13	3	H3	3.3/8	0,945
76000325	CRP3 - 1/2-20 - SF	1/2	20	3	H3	3.3/8	à,945
76000330	CRP3 - 5/8-11 - SF	5/8	11	4	H3	3.13/16	1,102
76000335	CRP3 - 5/8-18 - SF	5/8	18	4	H3	3.13/16	1,102
76000340	CRP3 - 3/4-10 - SF	3/4	10	4	H3	4.1/4	1,220
76000345	CRP3 - 3/4-16 - SF	3/4	16	4	H3	4.1/4	1,220
76000350	CRP3 - 7/8-9 - SF	7/8	9	4	H4	4.11/16	1,339
76000355	CRP3 - 7/8-14 - SF	7/8	14	4	H4	4.11/16	1,339
76000360	CRP3 - 1-8 - SF	1	8	4	H4	5.1/8	1,496
76000365	CRP3 - 1-12 - SF	1	12	4	H4	5.1/8	1,496
76000370	CRP3 - M3-0.5 - SF	M3	0,5	3	D3	1.15/16	0,433
76000375	CRP3 - M3,5-0.6 - SF	M3,5	0,6	3	D4	2	0,512
76000380	CRP3 - M4-0.7 - SF	M4	0,7	3	D4	2.1/8	0,512
76000385	CRP3 - M5-0.8 - SF	M5	0,8	3	D4	2.3/8	0,512
76000390	CRP3 - M6-1 - SF	M6	1	3	D5	2.1/2	0,630
76000395	CRP3 - M7-1 - SF	M7	1	3	D5	2.23/32	0,630
76000400	CRP3 - M8-1 - SF	M8	1	3	D5	2.23/32	0,748
76000405	CRP3 - M8-1.25 - SF	M8	1,25	3	D5	2.23/32	0,748
76000410	CRP3 - M10-1.25 - SF	M10	1,25	3	D5	2.15/16	0,748
76000415	CRP3 - M10-1.5 - SF	M10	1,5	3	D6	2.15/16	0,748
76000420	CRP3 - M12-1.25 - SF	M12	1,25	3	D5	3.3/8	0,945
76000425	CRP3 - M12-1.75 - SF	M12	1,75	3	D6	3.3/8	0,945
76000430	CRP3 - M14-1.5 - SF	M14	1,5	3	D6	3.19/32	0,984
76000435	CRP3 - M14-2 - SF	M14	2	3	D7	3.19/32	0,984
76000440	CRP3 - M16-1.5 - SF	M16	1,5	3	D6	3.13/16	1,102
76000445	CRP3 - M16-2 - SF	M16	2	3	D7	3.13/16	1,102
76000450	CRP3 - M18-1.5 - SF	M18	1,5	4	D6	4.1/32	1,102
76000455	CRP3 - M18-2.5 - SF	M18	2,5	4	D7	4.1/32	1,102
76000460	CRP3 - M20-1.5 - SF	M20	1,5	4	D5	4.15/32	1,220
76000465	CRP3 - M20-2.5 - SF	M20	2,5	4	D6	4.15/32	1,220