



AMD

ALPES METAL DIFFUSION

**UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE,
À CHAQUE DEMANDE UNE SOLUTION !**

amd38@aciers-amd.fr
www.aciers-amd.fr

Doerrenberg  **SSAB** **TOOLOX®**
ENGINEERING & TOOL STEEL

AMD (ALPES MÉTAL DIFFUSION)

Entreprise familiale créée en 1989, située sur la commune d'Aoste au cœur de la Région Rhône Alpes.

Nous sommes spécialisés dans la distribution d'aciers dans les secteurs mécaniques générales et de précisions, moulistes, outilleurs, constructeurs de machines,

Notre parc machine performant et récent nous permet des capacités de découpes de 20 mm à 1100 mm en automatique et, 1000 x 4500 x 450 en refendage.

Nous vous proposons une plus large gamme de produits pour vous conseiller et accompagner dans vos besoins grâce à nos multiples partenaires dont DOERRENBURG en Allemagne (Aciers Outils) et SSAB en Suède (Toolox).

Les livraisons sur le secteur Rhône Alpes sont assurées régulièrement par nos propres moyens ou par transporteurs adaptés.

Notre équipe vous accueille du lundi au jeudi de 07 h 30 - 12 h 00 et 13 h 30 - 17 h 30 et le vendredi de 07 h 30 - 12 h 00.

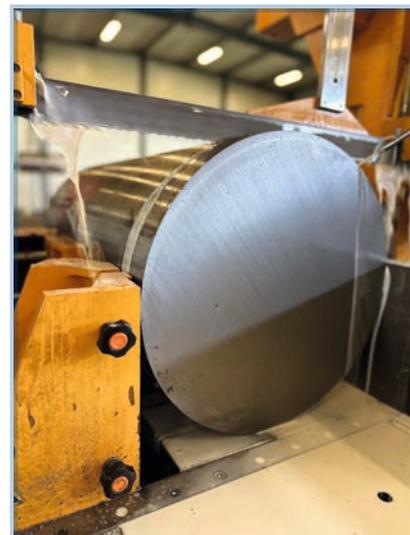


NOTRE GAMME DE PRODUITS :

- Aciers à outils
 - Toolox
- Aciers de construction
 - Aciers inoxydables
- Plats rectifiés / pré-usinés standard (demandez le catalogue)
- Autres produits (étirés, tubes, non ferreux)

ACIERS À OUTILS

W.Nr.EN	Désignation DIN	Désignation AFNOR	Gamme Dimensionnelle	
			○	□
1.1730	C45 U	XC 48	✓	✓
1.2067	T02Cr6	T00C 6	✓	
1.2083	X40Cr14	Z 40 C 14	✓	✓
1.2085	X33CrS16	Z 35 CD 17.S		✓
1.2312	40CrMo8 +S	40CMD8+S	✓	✓
1.2316	X38CrMo16	Z 35 CD 17	✓	✓
1.2343	X37CrMoV5-1	Z 38 CDV 5	✓	✓
1.2344	X40CrMoV5-1	Z 40 CDV 5	✓	✓
1.2363	X100CrMoV5	Z 100 CDV 5	✓	✓
1.2365	32CrMoV12-28	32 CDV 12-28	✓	
1.2379	X153CrMoV12	Z 160 CDV 12	✓	✓
1.2379 Plus	X153CrMoV12 Plus	Z 160 CDV 12 fritté	✓	✓
1.2436	X210CrW12	Z 210 CW 12	✓	✓
1.2510	100MnCrW4	90 MCWV5	✓	✓
1.2550	60WCrV8	60 WCS 20	✓	
1.2714	55NiCrMoV7	55 NCDV 7	✓	✓
1.2738	40CrMnNiMo8-6-4	40 CMND 8	✓	✓
1.2767	45NiCrMo16	45 NCD 16	✓	✓
1.2842	90MnCrV8	90 MCV 8	✓	✓
1.3343	HS 6-5-2C	Z 85 WDCV 06050402	✓	✓
1.3343 Plus	HS 6-5-2C Plus	Z 85 WDCV 06050402 fritté	✓	✓
1.3355	HS 6-5-3 C (PMD 23)	Z 130 WDCV 06.07.04.03	✓	✓
1.4112	X90CrMoV18	Z 90 CDV 18	✓	
1.4122	X39CrMo17-1	Z 40 CD 17	✓	
1.8159	51CrV4	50 CV 4	✓	
1.8519	31CrMoV9	30 CDV 9	✓	
1.8550	34CrAlNi7	34 CAN 7	✓	



TOOLOX 33 AND SM100

Prétraité 110 kg (Ép 6 à 170 mm)
(autres sur demande)

275-325 HBW avec propriétés ESR



Toolox 33 – Propriétés Mécaniques	+20°C	+200°C	+300°C	+400°C	+500°C
Dureté (HBW)	300				
Dureté (HRC)	~29				
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$ (MPa)	850	690	680	590	560
Résistance à la traction R_m (MPa)	980	900			
Allongement, A5 (%)	16	12			
Résilience, Charpy-V (J)	100	170	180	180	

TOOLOX 44 AND SM140

Prétraité 140 kg (Tôles laminées Ép 6 à 165 mm)
(Blocs forgés Ép 150 à 320 mm)
(Ø 21 à 353 mm)

410-475 HBW avec propriétés ESR



Toolox 44 – Propriétés Mécaniques	+20°C	+200°C	+300°C	+400°C	+500°C
Dureté (HBW)	450				
Dureté (HRC)	~45				
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$ (MPa)	1300	1150	1120	1060	930
Résistance à la traction R_m (MPa)	1450	1380			
Allongement, A5 (%)	13	10			
Résilience, Charpy-V (J)	30	60	80	80	

ACIERS DE CONSTRUCTION

Carbone & Alliés

ACIERS AU CARBONE		
Norme européenne	Précédente appellation	Gamme
S355 J2 / A350 LF2	E 36.3 / E 36.4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
C 22 E/R	XC 18	<input type="checkbox"/>
C 35 E/R	XC 38	<input type="checkbox"/>
C45 E/R	XC 48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

FONTES		
Norme européenne	Précédente appellation	Gamme
GJL 250	FT 25	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GJS 400-15	FGS 400-15	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GJS 500-7	FGS 500-7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ACIERS À ROULEMENT		
Norme européenne	Précédente appellation	Gamme
100 Cr 6	100 C 6	<input type="checkbox"/>

ACIERS ALLIÉS		
Norme européenne	Précédente appellation	Gamme
25 Cr Mo S 4	25 CD 4	<input type="checkbox"/>
34 Cr Mo S4 recuit	35 CD 4	<input type="checkbox"/>
42 Cr Mo S4 recuit	42 CD 4	<input type="checkbox"/>
42 Cr Mo S4 traité	42 CD 4 + QT	<input type="checkbox"/>
30 Cr Ni Mo 8 traité	30 CND 8 + QT	<input type="checkbox"/>
35 Cr Ni Mo 16	35 NCD 16	<input type="checkbox"/>

ACIERS DE CÉMENTATION		
Norme européenne	Précédente appellation	Gamme
18 Ni Cr 5-4	16/20 NC 6	<input type="checkbox"/>
18 Cr Ni Mo 7-6	18 CND 6	<input type="checkbox"/>

ACIERS INOXYDABLES

Norme européenne	Ex- AFNOR DIN	W.Nr.EN AFNOR	AISI
X 2 Cr Ni 18-9	Z 3 CN 18-10	1.4307	304 L
X 2 Cr Ni Mo 17-12-2	Z 3 CND 18-12-02	1.4404	316 L
X 30 Cr 13	Z 33 C 13	1.4028	420
X 5 Cr Ni Cu Nb 16-4	Z 7 CNU 16-04	1.4542	Gr 630/17.4 PH
X 17 Cr Ni 16-2	Z 15 CN 16-02	1.4057	431/APX
X 4 Cr Ni Mo 16-5-1	Z 6 CND 16-05-01	1.4418	APX 4
X 8 Cr Ni 25-21	Z 8 CN 25-20	1.4845	310
X 8 Cr Ni 518-9	Z 8 CNF 18-09	1.4305	303

Autres nuances : nous consulter



PLATS RECTIFIÉS / PRÉ-USINÉS STANDARD

+ de 25 nuances disponibles
Dimensions disponibles sur catalogue



AUTRES PRODUITS

- Étirés : A37 (S235), A60 (C45), S355
- Rectifiés : C45, 42 CD 4 traité
- Stub
- Tôles bleues
- Tubes mécaniques : E355, E470
- Tubes rodés et tiges chromées
- Aluminiums : 2017, 5083, 6082, 7075
- Bronzes, laitons
- Autres produits non ferreux



Doerrenberg 

SSAB **TOOLOX**[®]
ENGINEERING & TOOL STEEL

MOYENS DE PRODUCTION

- Sciage jusqu'à 1080 de diamètre • Refendage
- Dix scies automatiques • Livraisons assurées par nos soins



Une large gamme pour vous satisfaire - Un service rapide



ALPES MÉTAL DIFFUSION

ZAC du Pida
250, rue de la Bièvre
38490 AOSTE

Tél. : 04 76 32 50 31
amd38@aciers-amd.fr
www.aciers-amd.fr