BAROU
ÉQUIPEMENTS

VERTEIDIGUNG & **SICHERHEIT**







BAROU ÉQUIPEMENTS



Anerkannte Expertise!

Seit vielen Jahren setzt BAROU ÉQUIPEMENTS seine Fachkenntnisse in der Verarbeitung von Hochleistungsstahl ein.

BAROU ÉQUIPEMENTS ist ein Unternehmen, das auf drei Aktivitäten spezialisiert ist:

- *Entwicklung und Herstellung von Lastaufnahmemitteln für Gabelstapler von 5 bis 50 Tonnen*
- *Herstellung von Verschleißteilen aus Hochleistungsstahl*
- *Herstellung von Schutzpanzerung aus ballistischem Stahl*



Lager für 2.000 Tonnen Stahl



Ein moderner und leistungsstarker Maschinenpark



Optimierte Kundenbetreuung

Sie vertrauen uns:

- *Hersteller von Industriemaschinen*
- *Händler von Maschinen und Bauteilen*
- *Kesselschmiede / Wartungsunternehmen*



50 Jahre Erfahrung



Französisches Material

Maßgefertigte Lösungen für die Verteidigung und -Zivilschutzsektoren.



Gepanzerte Militärfahrzeuge



Gepanzerte Zivilfahrzeuge



vielfältige Einsatzmöglichkeiten

BAROU ÉQUIPEMENTS



Gebäudeschutz



Schießstandausstattungen



Körperschutz



GEPANZERTE MILITÄRFAHRZEUGE

Anerkannter Spezialist für die Herstellung von Panzerungen mit ballistischem Überschutz für die Hersteller von gepanzerten Militärfahrzeugen. Unsere Mission: Innovative Lösungen für das Überleben und die Effizienz von Streitkräften im Einsatz anzubieten.



Mit einem hörerzentrierten Ansatz, Industrialisierung und dem Einsatz von Werkzeugen, die auf Ihre Spezifikationen zugeschnitten sind, stellen wir leichte, aber extrem widerstandsfähige Panzerungen her, die selbst die ausgeklügeltsten Angriffe abwehren können, einschließlich panzerbrechender Projektile und improvisierter Sprengvorrichtungen.

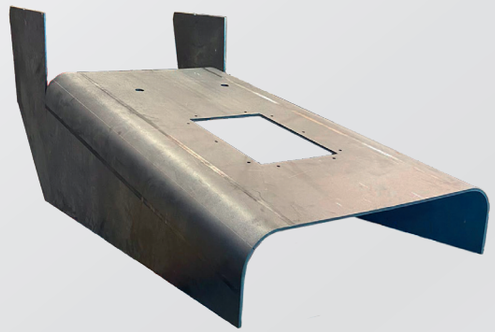


Wir arbeiten eng mit unseren stahlproduzierenden Partnern zusammen, um die von unseren Kunden vorgegebenen Ziele in Bezug auf die technische Machbarkeit und das Design für gepanzerten Bauteilen und Baugruppen zu erreichen .



/ Boden aus Sicherheitstahl Armox® 500T





/ Sicherheitstahl Mars 500 Dicke 8 mm







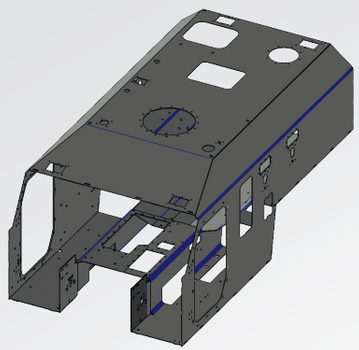
GEPANZERTE ZIVILFAHRZEUGE

Mit der im Laufe der Jahre erworbenen Expertise in der Herstellung von ballistischer Schutzpanzerung begleiten wir die Hersteller von zivilen gepanzerten Fahrzeugen und bieten maßgeschneiderte Lösungen.

Unsere Lösungen für die Panzerung von Zivilfahrzeugen bieten Schutz vor jeder Art von Bedrohung und garantieren Qualität, Leistung und Rückverfolgbarkeit.



Durch perfekte Beherrschung der Verarbeitung von Materialien mit einer Härte von 400 bis 650 HBW und durch den Einsatz immer leistungsfähigerer Stähle tragen wir zur Konstruktion von Fahrzeugen bei, die eine optimale Sicherheit gegen verschiedene Bedrohungen bieten und gleichzeitig die Reduzierung ihres CO2-Fußabdrucks gewährleisten, indem sie die Fahrzeuge leichter und widerstandsfähiger machen.



/ 3D-Panzerung

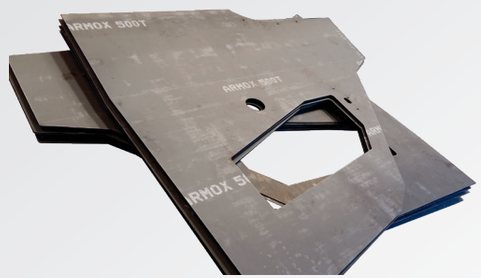








/ Struktur gepanzerter Fahrgestelle



/ Armox® 500T

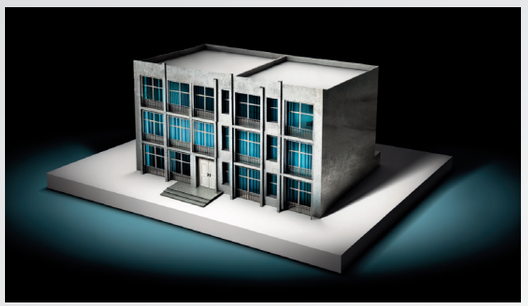


BAUTENSCHUTZ FÜR ÖFFENTLICHE UND PRIVATE GEBÄUDE.

Egal ob es um sichere Türen, gepanzerte Fenster, kugelsichere Trennwände oder Mobiliar geht: Die in unseren Werkstätten hergestellten Teile entsprechen streng den Spezifikationen unserer Kunden aus dem Bereich der Profilhersteller und Metallbauer.



Unsere Projekte ermöglichen die Sicherung verschiedener Räume, von hochwertigen Juweliergeschäften bis hin zu Institutionen, die maximalen Sicherheitsanforderungen genügen müssen.



/ Schutz FB6 Data center

Im Bereich der Sicherheit bieten Materialien und Strukturen mit einer Schutzklassifizierung von FB3 bis FB7 hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber Aufprall und Durchdringung von Geschossen.





/ Kugelsichere Rollläden / Schutz FB6





/ Einbruchschutz (widersteht Schleifmaschinen) - BarCco 61



/ Fensterrahmen hohe Sicherheit - BarMn



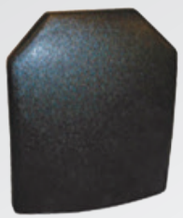
KÖRPERSCHUTZ

Als führender Anbieter in der Verteidigungsbranche sind wir stolz darauf, mit Schlüsselakteuren im Bereich Körperschutz zusammenzuarbeiten und innovative Materialien von hoher Qualität für Panzerung und ballistischen Überwachungsschutz anzubieten.

Unsere Expertise ermöglicht es uns, unsere Kunden effektiv bei ihrer essenziellen Mission zu unterstützen, das Leben der Streitkräfte zu schützen, indem wir maßgeschneiderte Lösungen entwickeln.



Lasergeschnittene Platten aus ballistischem Stahl 500 oder 600 HBW. Abmessungen im SAPI-Format für taktische Westen und Plattenträger.

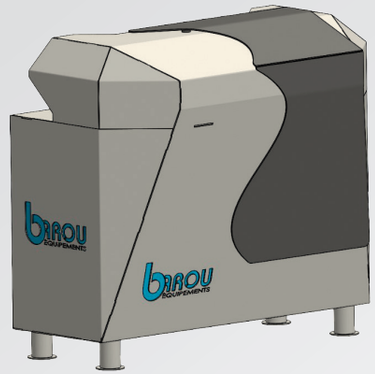




/ Mobile gepanzerte Stellwand







/ Kugelsichere Theke - Schutz FB6



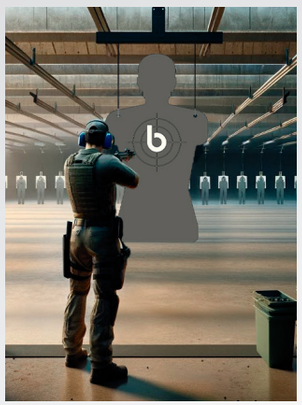
SCHIEßSTANDAUSSTATTUNGEN



Stärken Sie die Sicherheit und Effizienz Ihrer Schießstände mit unseren hochleistungsfähigen Stählen.
Im Bereich des Sportschießens hat Sicherheit höchste Priorität. Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, erhöhte Sicherheit und Langlebigkeit bei der Konstruktion und Wartung von Schießständen zu bieten.



Als Bauunternehmer oder Betreiber von Schießständen, erfahren Sie, wie unsere Produkte Ihre Einrichtungen verbessern können.



Entscheiden Sie sich für Qualität und Sicherheit mit unseren Lösungen, die den strengsten Normen entsprechen und von Branchenexperten empfohlen werden.

DIVERSE ANWENDUNGEN

Panzerungen, ballistische Böden und kugelsichere Schutzschilde
Unsere ballistischen Stähle sind optimiert, um Schutz vor Projektilen zu bieten. Sie werden in Seitenwänden, Decken und verschiedenen Arten von Ausrüstung eingesetzt und widerstehen einer breiten Palette von Munitionstypen, um optimale Sicherheit zu gewährleisten.





Image d'illustration non contractuelle



/ Panzercontainer FB6





/ Wachposten FB6



/ Panzerung ABN

HERVORRAGENDE PARTNERSCHAFTEN



Werte, die die Stärke unseres Engagements ausmachen und unsere Stahl- und Lösungsauswahl bestimmen.

EINE UMFASSENDE PALETTE VON HOCHLEISTUNGSSTÄHLEN

Abrasionsbeständige Stähle, Baustähle mit hoher Streckgrenze, plattierte Stähle, ballistische Stähle, andere Stähle auf Anfrage. Verfügbar für unsere Kunden, mehrere tausend Tonnen werden jedes Jahr verarbeitet.

EINE REIHE VON ERGÄNZENDEM ZUBEHÖR MIT ZUVERLÄSSIGEN UND LEISTUNGSSTARKEN PARTNERN

Materialtransportgeräte für kleine Tonnagen
On-Board-Wiegesysteme und On-Board-Kamerasysteme

ÖKOLOGIE UND UMWELT

Für BAROU ÉQUIPEMENTS, sind die Auswirkungen auf die Umwelt von zentraler Bedeutung, deshalb verpflichten wir uns hierzu:

- *CSR-Ansatz mit Berücksichtigung von gesellschaftlichen und ökologischen Herausforderungen.*
- *Auswahl an hochfesten Stählen für verbesserte Leistung und Haltbarkeit, um die Endprodukte leichter und immer umweltfreundlicher zu machen.*
- *Reduzierung unseres ökologischen Fußabdrucks.*

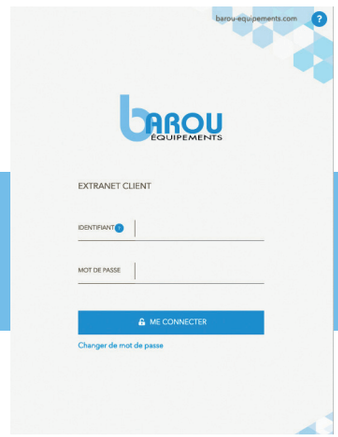
Die Hingabe unserer Belegschaft ermöglicht es uns, Ihnen täglich Schnelligkeit, Qualität und Service zu bieten.



NEW

Eine sichere Plattform, die es ermöglicht:

- *Ihre Preisberechnungen online durchzuführen*
- *Ihre Bestellungen online aufzugeben*
- *Ihre Angebote und laufenden Aufträge zu verfolgen*



EIN MODERNER & LEISTUNGSSTARKER MASCHINENPARK

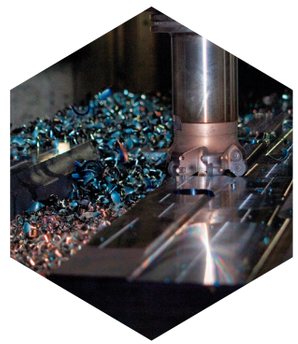


Konzipieren, schneiden, falten, montieren, schweißen… das ist unser Beruf. Dank der Investitionen von über 50 Jahren verfügen wir oft über bedeutende Ressourcen, die ergänzend zu Ihren eigenen sind.





Brennschneiden, HD-Plasma und Laser



CNC-Bearbeitungszentren



Montage- und Lötwerkstatt

BAROU ÉQUIPEMENTS



3 Blechwalzmaschinen von Ø 250 bis Ø 450 - 3 ml



4 Abkantpressen von 320 bis 1600 T für Bleche bis zu 9 ml

BLECHSCHNEIDE WERKSTATT



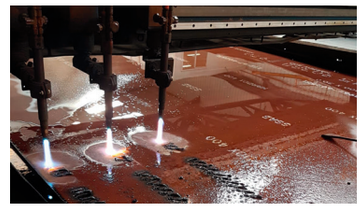
Moderne Mittel, über 50 Meter Schneidbänke, verteilt auf Brennschneidtische, HD-Plasma und Laser.







2 Tische 16000 x 3000 mm
Hd-Plasma + Brennschneiden



1 Tisch 8000 x 3000 mm 4 Köpfe
Erweiterungsmöglichkeit auf bis zu 8 Schweißbrenner



1 Brennschneidtisch 8000 x 3000 mm
Unterwasserschneiden bis 200 mm



2 Anfasmaschine



1 Laserschneidetisch 3000 x 1500 mm

MECHANISCHE WERKSTATT



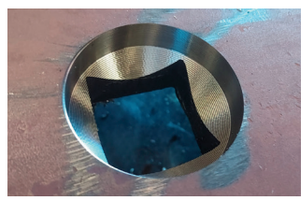
Spezialisiert auf die Bearbeitung der leistungsstärksten Stähle auf dem Markt, sind wir mit hochmodernen Bearbeitungszentren ausgestattet, um höchste Anforderungen an Präzision und Qualität zu erfüllen.

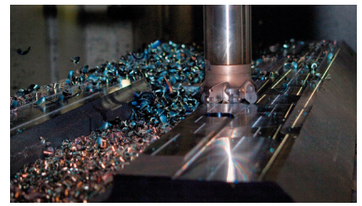
Ob Prototypen oder Serienproduktionen, unser qualifiziertes Team ist bereit, alle Herausforderungen anzunehmen.











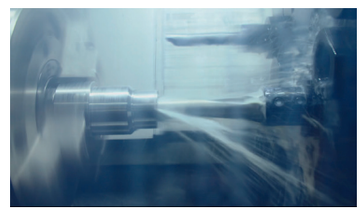
2 CNC-3-Achsen-Fräsmaschinen 2200 x 1000 mm - 1200 x 450 mm
24 Werkzeuge



CNC-Bearbeitungszentrum MATEC 6000 x 1000 mm
36 Werkzeuge



CNC-Bearbeitungszentrum 4000 x 1000 mm
24 Werkzeuge



1 CNC-Drehmaschine – Ø 320 mm – Breite 1100 mm
12 Werkzeuge



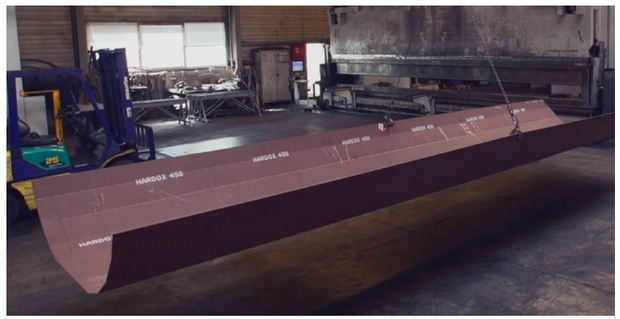
1 Radialbohrmaschine und 1 Gewindeschneidarm

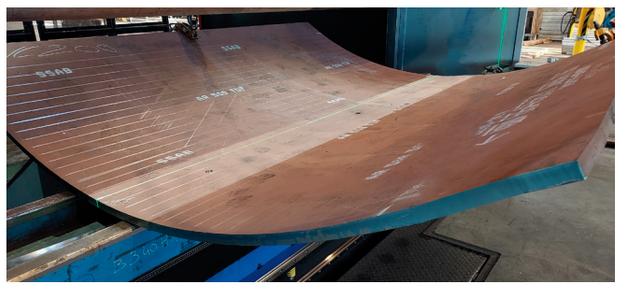
FALTEN WERKSTATT

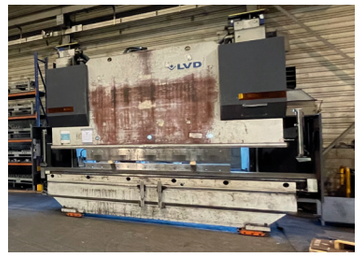


4 Abkantpressen, ausgestattet mit fortschrittlicher Technologie und einer breiten Palette von Stempeln (Radius von R2 bis R300 mm), um mit Spezialstählen zu arbeiten und eine perfekte Biegung zu gewährleisten.

Die CNC-Steuerungen sorgen für Effizienz und makellose Wiederholbarkeit.







1 Abkantpresse 320T 4 ml



1 Abkantpresse 500T 5 ml



1 Abkantpresse 1250T 9 ml



1 Abkantpresse1600T 6 ml

FORM WERKSTATT



Hier fertigen wir maßgeschneiderte Teile mit Präzision und Fachkenntnis an, indem wir die außergewöhnlichen Eigenschaften von Hardox®-Stahl nutzen, um langlebige und hochwertige Produkte anzubieten.

Entdecken Sie unser Know-how und lassen Sie uns Ihre anspruchsvollsten Projekte im Bereich Blechbearbeitung für industrielle, Bergbau- oder Bauprojekte umsetzen.









1 Blechwalzmaschine Ø 450 mm / 3 ml
Kapazität Dicke 35 mm



1 Blechwalzmaschine Ø 350 mm / 3 ml
Kapazität Dicke 20 mm



1 Blechwalzmaschine Ø 250 mm / 2,5 ml
Kapazität Dicke 10 mm

MONTAGE-/ SCHWEISSWERKSTATT



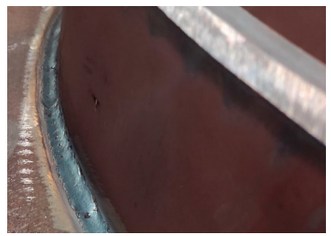
KONSTRUKTION UND FERTIGUNG KOMPLEXER METALLBAUGRUPPEN

In unserer Werkstatt machen Cobots (kollaborative Roboter) das Schweißen präziser und arbeiten im Team mit unseren qualifizierten Schweißern, um optimale Ergebnisse und gesteigerte Produktivität zu gewährleisten.

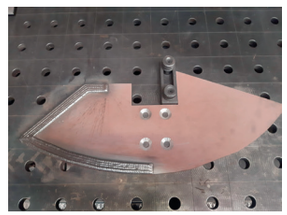
Unser Ingenieur IWE (International Welding Engineer) stellt sicher, dass jedes Projekt nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards durchgeführt wird.



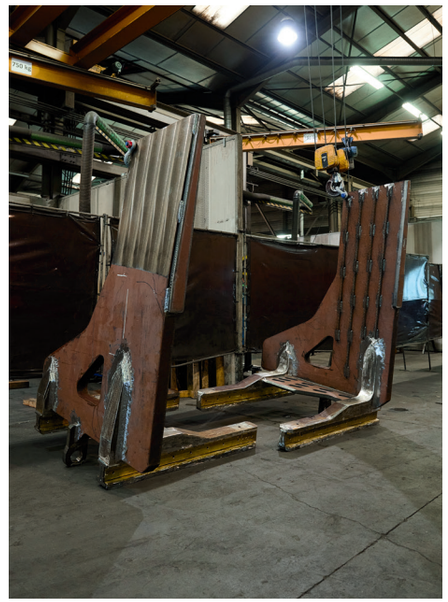


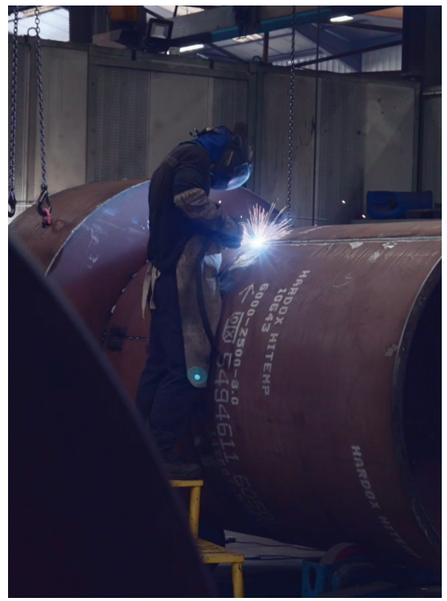


















ZUSATZDIENSTE

Unsere spezialisierten Teams führen komplexe hydraulische Montagen durch und können Modifizierungen oder Reparaturen an Ihrem Zubehör vornehmen.

Für sicheres Wiegen, Kontrollieren und Handhaben bieten wir auch Wiegesysteme und eingebaute Kameras an.

KOMPLEXE HYDRAULIKMONTAGEN





LACKIERKABINE



KUGELSTRAHLEN



ÄNDERUNG / REPARATUR
WIEGEN / ON-BOARD-KAMERA

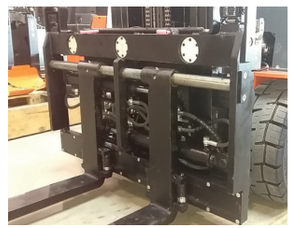
WIEGEN / ON-BOARD-KAMERA











ÄNDERUNG / REPARATUR









Alle in unseren Werkstätten hergestellten Lastaufnahmemittel, Gabeln und Schutzpanzerungen sind nach ISO 3834-2 zertifiziert. Diese Zertifizierung steht für Qualität, Rückverfolgbarkeit, Leistung und Eignung für die Anwendung komplexer Metallverbindungen.



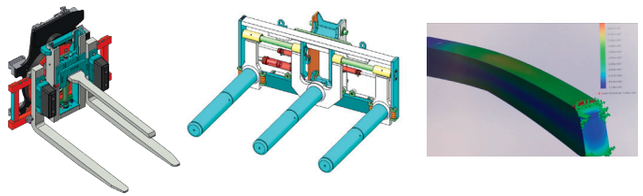
VERWALTUNG KOMPLEXER PROJEKTE VON A BIS Z

Von der Preisanfrage bis zur Auslieferung Ihrer Teile umfasst der Prozess viele Phasen, von der technischen Untersuchung bis zur endgültigen Kontrolle.

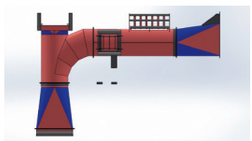
Die Analyse Ihrer Anforderungen, individuelle technische Beratung und die Einhaltung spezifischer Anforderungen und Normen sind Dienstleistungen, die wir Ihnen gerne anbieten!

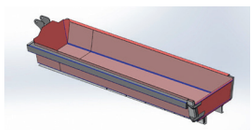
Ausgestattet mit der neuesten Software für Design und Belastungsanalyse, bemüht sich unsere Entwicklungsabteilung um die Realisierung umfassender und innovativer Lösungen, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Software für Design und Spannungsanalyse

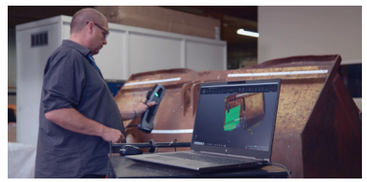


Vorprojekte / 3D-Pläne





CAD-Software, PDM...





Berechnung der Lebensdauer von Ausrüstungen



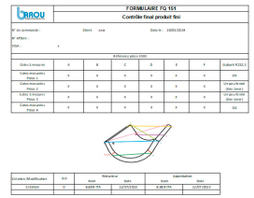
Dank dimensionaler Messwerkzeuge wie dem Kontrollarm, 3D-Scanner oder optischer dreidimensionaler Messung sind die Maßaufnahmen äußerst präzise.

Um den Anforderungskriterien unserer Kunden gerecht zu werden, achten wir während des gesamten Produktionsprozesses auf eine sorgfältige Qualitätskontrolle.

Visuelle und dimensionale Kontrollen



Kontrollprotokoll



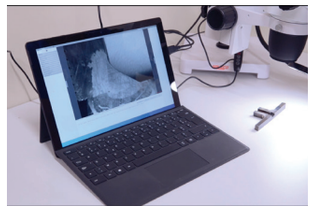
Kennzeichnung, Rückverfolgbarkeit



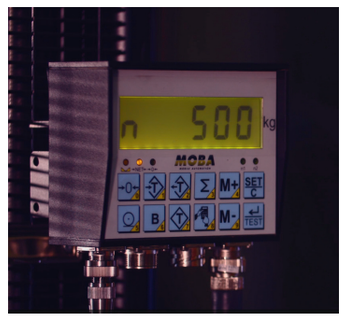


Analyse- und Kontrolllabor





Wiegekontrolle



Versandkontrolle



Konformitätserklärung - Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle (CCPU)



BARROU EQUIPEMENTS
Z.A. DE VERLIEU
42410 CHEVENAY
Tel. : 04 74 67 04 04
E-Mail : manutention@barou-equipements.com
Site Internet : www.barou-equipements.com

CE
UK CA

DECLARATION DE CONFORMITE

BAROU EQUIPEMENTS SAS

Certifie que le produit ou l'intervention,

Référence ou type d'intervention : *RF*100*45/40*1800*

Description : *RALLONGE FERMEE (PAIRE)*
100 X 45 / 40 - LG = 1800 MM
CAP./ PAIRE = 3000 KG A 500 MM

N° de série ou N° d'affaire : *584019*

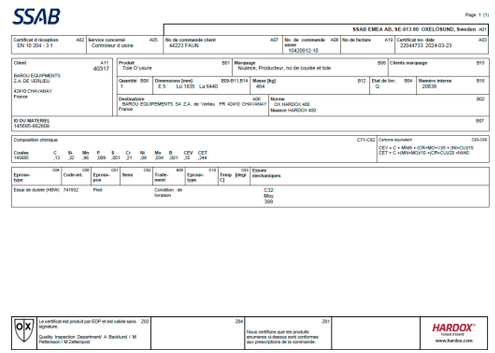
Année : *2024*

Est conforme aux normes de la directive 2006/42/CE relatives aux machines et à la supply machinery (safety regulations 2008) ainsi qu'aux normes suivantes (si concerné) :

NF ISO 2328 NF EN 1755
NF ISO 2330 NF ISO 5057
NF ISO 13284 NF EN ISO 3834-2

Chavanay le 04/04/2024

Anthony MARTEL
Responsable Technique



SSAB

SSAB EMEA AB, SE-613 80 OXELOSUND, Sweden

Certificat d'inspection EN 10 204 - 3.1 | Service concerné: Contrôleur d'usine | No de commande client: 44223 FAUN | No de commande vente: 1042/0512-10 | No de facture | Certificat no date: 22044733 2024-03-23

Client: BARROU EQUIPEMENTS Z.A. DE VERLIEU 42410 CHAVANAY France

Produit: Tôle D'usure | Marquage: Nuance, Producteur, no de coulée et tôle | Clients marquage

Quantité: 1 | Dimensions [mm]: E 5 Lo 1835 La 6440 | Masse [kg]: 464 | Etat de liv.: Q | Numéro interne: 20838

Destinataire: BARROU EQUIPEMENTS SA Z.A. de Verlieu FR 42410 CHAVANAY France | Marque: CH HARDOX 400 | Nuance HARDOX 400

ID DU MATERIEL: 1475685-662606

Composition chimique

Coulée	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	B	CEV	CET
1475685	,13	,32	,96	,009	,001	,21	,06	,004	,001	,35	,244

CTI-CSQ | Critères équivalent: CEV = C + MN/6 + (CR+MO+V)/5 + (NI+CU)/15 ; CET = C +(MN+MO)/10 +(CR+CU)/20 +NI/40

Epreuve-type	Code-ab.	Epreuve-pos	Sens	Traite-ment	Epreuve-type	Temp (°C)	Energie (J)	Essais mécaniques
Essai de dureté (HBW) : 741932		Post		Condition de livraison				C32 Moy 399

Le certificat est produit par EDP et est valide sans signature.

Quality Inspection Department/ A. Backlund / M. Pettersson / M. Zetterqvist

Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande.

HARDOX® WEAR & TUFFSTEEL www.hardox.com

BAROU ÉQUIPEMENTS





Für Anfragen:

ANGEBOT

FACHBERATUNG

Kontaktieren Sie uns:

+33 4 74 87 04 02

solution@barou-equipements.com

Z.A. de Verlieu - 42410 Chavanay

barou-equipements.com

gesicherter Kundenbereich

Création et impression : alphaci.fr - Mai 2024