

Ryerson Canada, Inc.

Ship To:

TECHNOWORX INC
4788 50 AVE SE
CALGARY AB T2B 3R4
CANADA

Bill To:

TECHNOWORX INC
4788 50 AVE SE
CALGARY AB T2B 3R4
CANADA

Shipment date	06/25/2019	Load	rob 06/25/19
Shipment No.	9501975889	Trailer	1
Account Number	10340204	Tractor	2
Contact Name		Ship Terms	PPD
Ship to Phone No.	(403)272-4472	Total Stop Items	1
Receiving Hours	Normal Hours - Weekdays Only	Stop Gross Wgt.	565.000
Sales Rep	Rory McMorris	Stop Net Wgt.	565.000
Sales Rep Phone	780-490-2118	Total Packages	1
Sales Office	3095 - Ryerson - Calgary		

Del Item	Sales Order / Item No	Customer P.O.#	Your Ref	Ordered Qty	ORD UOM	Description	Shpd Qty	Shpd UOM
10	15309189	20	2045			1 PC Alloy Bar RD HR 4130 NQT	1.000	PC
					564.645 LB	6.5in X 60in	565.000	LB
Customer Part #		ASCOMETAL MATERIAL						
Production Order #		113433912						

Handling Unit	Qty	Pc	Weight	Heat	Slab	Batch Number	Country
1021386870	1	PC	565.000 LB	54510	54510AA	0030073265	France/France
	1	PC Total					

Max Pkg: 5000 Pounds

Customer Signature _____ Date _____ Delivered By _____

Alloys of Aluminum, Copper, Steel Caution: Processing of this material may present a physical and/or health hazard. See material safety data sheets for further information.

Signature by customer verifies material delivered is correct and in good condition. Claims or shortages must be reported within 30 days of receipt. This material cannot be returned without our permission. Returned material is subject to handling charges. Ryerson's standard conditions and terms of sale apply without exception to the sale of all product(s) referenced herein, and no other terms or conditions including, without limitation, the buyer's standard printed terms and conditions, whether included or referenced on the buyer's purchase order or otherwise, will have any application to any transaction between Ryerson and the buyer unless specifically agreed in writing by Ryerson. No terms of any document, purchase order or form submitted by buyer in any manner shall be effective to alter or add to Ryerson's standard conditions and terms of sale even where Ryerson does not object to them. Ryerson's standard conditions and terms of sale (Canada) are available at <http://www.ryerson.com/en/Terms-and-Conditions> or from a Ryerson sales representative. Your signature here is evidence that you have read the conditions and terms of sale and agree to them. The parties confirm that it is their wish that this document as well as other documents relating hereto, including notices, have been and shall be drawn up in the English language only. Les parties aux présentes confirment leur volonté que cette convention de même que tous les documents, y compris tous avis, s'y attachant, soient rédigés en langue anglaise seulement.

 **WARNING:** This product can expose you to chemicals including lead, nickel, cobalt, aluminum, cadmium, brass, carbon or copper which is known in the state of California to cause cancer, birth defects and other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

ASCOMETAL LES DUNES SAS
 au capital de 10.000.000 euros
 834 894 909 RCS Dunkerque
 Siège social: Usine des DUNES
 F-59495 LEFFRINCKOUCQUE



Département Métallurgie Qualité
 Usine des Dunes - Boîte postale 41
 59941 Dunkerque Cedex 2
 Téléphone : 03 28 29 60 00
 Télécopie : 03 28 29 60 03

DOCUMENT DE CONTROLE
 Inspection Documents / Prüfbescheinigungen

Inspection Certificate 3.1 Livraison 80250199 / 000004 Date 11.03.2019
 EN 10204 N° Contrôle 030000417201 Date d'édition 08.04.2019
 2004

ORDRE DE FABRICATION <i>WORKS ORDER NUMBER / WERKBESTELLUNG</i>	54510AA	COULEE <i>CAST / SCHMELZE</i>	54510	DESTINATAIRE DOCUMENT <i>DOCUMENT FOR / EMPFANGER</i>	
AFFAIRE SUIVIE PAR <i>YOUR CONTACT IS / BEARBETTER</i>	Magalie FIGNOLE			Société	
N/REFERENCE <i>ASCOMETAL ORDER / WERKBESTELLUNG</i>	1011742 / 000010 (70090652)			RYERSON	
V/REFERENCE <i>Yr PURCHASE ORDER / IHRE ZEICHE</i>	SOC-14695 4500889203 (1630003 21.06.2018			7945, CORONET ROAD	
QUANTITE <i>QUANTITY / MENGE</i>	4,695 TO	NUANCE	AISI4130	EDMONTON ALB T6E 4N7	
PRODUIT <i>PRODUCT DESCRIPTION / BESCHREIBUNG</i>	AISI4130 ROL.ROUNDS PEELED 6,500 IN NOR.HAR.TP.SR				MARQUE
SPECIFICATION CLIENT <i>SPECIFICATION / SPEZIFIKATION</i>	RYERSON RY4130NQT				
IND <i>REV / ENTWURF</i>	3	DATE <i>DATE / DATUM</i>	20.08.2014	CCU	D000009880
SPECIFICATIONS SUPP.	SANS				

Analyse chimique de coulée / Ladle analysis / Schmelzeanalyse

Elément (%)	Element	Teil	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	P	S	Al
Mini	Spec min	Min	0,280	0,400	0,150	0,800		0,150				
Valeur	Actual	Werte	0,320	0,569	0,291	1,078	0,244	0,246	0,220	0,008	0,003	0,034
Maxi	Spec max	Max	0,330	0,600	0,350	1,100	0,250	0,250	0,350	0,025	0,025	
Elément	Element	Teil	V									
Mini	Spec min	Min										
Valeur	Actual	Werte	0,018									
Maxi	Spec max	Max	0,020									
Contraintes groupées / combination of elements												
Elément			Mini	Valeur	Maxi							
S+P				0,011	0,040							
Calcul												
Elément	Element	Teil	DI									
Mini	Spec min	Min	3,30									
Valeur	Actual	Werte	4,23									
Maxi	Spec max	Max										

Jominy / Jominy / Hartbarkeit ergebnisse

Distance (1/16 In)			J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10
Distance	Distance	Distance	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc
Unité	Unit	Einheit										
Mini	Spec min	Min										
Valeur	Actual	Werte	53,0	52,1	51,3	50,3	48,9	46,5	43,7	41,8	39,9	37,6
Max	Spec max	Max										
Distance	Distance	Distance	J12	J14	J16	J18	J20	J24	J28	J32		
Unité	Unit	Einheit	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc	HRc		
Mini	Spec min	Min										
Valeur	Actual	Werte	34,9	33,9	32,8	31,9	31,9	30,7	29,9	28,5		
Max	Spec max	Max										

Nous certifions que les produits ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande, respectant la directive européenne 2000/53/CE du 18 septembre 2000 et présentent un niveau de radioactivité au plus égal à la radioactivité ambiante.

We hereby certify the above mentioned products are complying with the order requirements, are respectful of the September, 18th 2000 - 2000/53/CE - european directive, and have a radioactivity level which does not exceed : what present in the environment.

Wir bestätigen hiermit dass die obengenannten Erzeugnisse den Bestimmungsvorschriften, der EU-Richtlinie 2000/53/CE von 18 September 2000 entsprechen und die gelieferten Produkte keine Radioaktivität, die höher ist als natürliche Strahlung der Umwelt, aufweisen.

GENERAL CONDITIONS OF SALE - October 2018 edition - In your possession and available, for the record, on our website (<http://www.ascometal.com/ascometal-au-service-de-vos-performances/cqv/>), containing inter alia a **RETENTION OF TITLE CLAUSE (ART. 8)** and applying to all sales made by an Ascometal® group company.

ASCOMETAL LES DUNES SAS
 au capital de 10.000.000 euros
 834 894 909 RCS Dunkerque
 Siège social: Usine des DUNES
 F-59495 LEFFRINCKOUCKE



Département Métallurgie Qualité
 Usine des Dunes - Boîte postale 41
 59941 Dunkerque Cedex 2
 Téléphone : 03 28 29 60 00
 Télécopie : 03 28 29 60 03

DOCUMENT DE CONTROLE

Inspection Documents / Prüfbescheinigungen

Inspection Certificate 3.1
 EN 10204
 2004

Livraison 80250199 / 000004
 N° Contrôle 030000417201

Date 11.03.2019
 Date d'édition 08.04.2019

ORDRE DE FABRICATION 54510AA <i>WORKS ORDER NUMBER / WERKBESTELLUNG</i>		COULEE 54510 <i>CAST / SCHMELZE</i>		DESTINATAIRE DOCUMENT <i>DOCUMENT FOR / EMPFANGER</i>								
AFFAIRE SUIVIE PAR Magalie FIGNOLE <i>YOUR CONTACT IS / BEARBEITER</i>				Société RYERSON								
N/REFERENCE 1011742 / 000010 (70090652) <i>ASCOMETAL ORDER / WERKBESTELLUNG</i>				7945, CORONET ROAD EDMONTON ALB T6E 4N7 Canada								
V/REFERENCE SOC-14695 4500889203 (1630003) <i>V- PURCHASE ORDER / IHRE ZEICHEN</i>		21.06.2018		MARQUE								
QUANTITE 4,695 TO <i>QUANTITY / MENGE</i>		NUANCE AISI4130 <i>GRAD / WERKSTOFF</i>										
PRODUIT AISI4130 ROL.ROUNDS PEELED 6,500 IN NOR.HAR.TP.SR <i>PRODUCT DESCRIPTION / BESCHREIBUNG</i>												
SPECIFICATION CLIENT RYERSON RY4130NQT <i>SPECIFICATION / SPEZIFIKATION</i>												
IND 3 <i>REV / ENTWURF</i>		DATE 20.08.2014 <i>DATE / DATUM</i>		CCU		D000009880						
SPECIFICATIONS SUPP. SANS												

Résilience / Impact test / Kerbschlagproben
Nappe / Batch number / Los number : 3311 / QTC
 notch test 10 x 10
 QTC 4x4x8 inches
 Mid radius testing
 Charpy V notch
 Longitudinal test
 Impact test temperature (°F) -75

Elément	Element	Teil	Ft/Lbs	Ft/Lbs	Ft/Lbs	Average	% shear	% shear	% shear	Exp lat	Exp lat	Exp lat
Unité	Unit	Einheit	Ft/Lbs	Ft/Lbs	Ft/Lbs	Ft/Lbs	%	%	%	"	"	"
Mini	Spec min	Min	15,0	20,0	20,0	20,0	90,0	70,0	70,0	0,046	0,029	0,032
Valeur	Actual	Werte	78,2	54,3	57,5	63,3						
Maxi	Spec max	Max										

Traitement thermique / Heat treatment / Wärmebehandlung
 Ring spray quenching
 Starting and ending water quench temperatures do not exceed 100 deg F

Traitement	T Min	T	T Max	Durée	Refroidissement
Norm. temp.	1650 °F	1652 °F	1700 °F	3,50 hrs	
Aust. temp.	1550 °F	1607 °F	1625 °F	3,50 hrs	Austenitized water quenched
Revenu/Tempering/Anlass	1200 °F	1292 °F	1300 °F	7,00 hrs	Tempered air cooled
Stab./S.R./Span		1238 °F		7,00 hrs	

Dureté de surface sur barres / Bars surface hardness / Stäbe Randhärte

Elément	Element	Teil	BHN top/BHN bottom	
Unité	Unit	Einheit	top	bottom
Mini	Spec min	Min	207	207
Valeur	Actual	Werte	226	226
Maxi	Spec max	Max	237	237

Nous certifions que les produits ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande, respectent la directive européenne 2000/53/CE du 18 septembre 2000 et présentent un niveau de radioactivité au plus égal à la radioactivité ambiante.

We hereby certify the above mentioned products are complying with the order requirements, are respectful of the September, 18th 2000 - 2000/53/CE - european directive, and have a radioactivity level which does not exceed : what present in the environment.

Wir bestätigen hiermit dass die obengenannten Erzeugnisse den Bestimmungsvorschriften, der EU-Richtlinie 2000/53/CE von 18 September 2000 entsprechen und die gelieferten Produkte keine Radioaktivität, die höher ist als natürliche Strahlung der Umwelt, aufweisen.

GENERAL CONDITIONS OF SALE - October 2018 edition - In your possession and available, for the record, on our website (<http://www.ascometal.com/ascometal-au-service-de-vos-performances/cgv/>), containing inter alia a **RETENTION OF TITLE CLAUSE (ART. 8)** and applying to all sales made by an Ascometal® group company.

ASCOMETAL LES DUNES SAS
au capital de 10.000.000 euros
834 894 909 RCS Dunkerque
Siège social: Usine des DUNES
F-59495 LEFFRINCKOUCKE



DOCUMENT DE CONTROLE
Inspection Documents / Prüfbescheinigungen

Inspection Certificate 3.1
EN 10204
2004

Livraison N° Contrôle 80250199 / 000004
030000417201

Date Date d'édition 11.03.2019
08.04.2019

ORDRE DE FABRICATION <i>WORKS ORDER NUMBER / WERKBESTELLUNG</i>	54510AA	COULEE <i>CAST / SCHMELZE</i>	54510	DESTINATAIRE DOCUMENT <i>DOCUMENT FOR / EMPFANGER</i>	
AFFAIRE SUIVIE PAR <i>YOUR CONTACT IS / BEARBEITER</i>	Magalie FIGNOLE			Société RYERSON	
N/REFERENCE <i>ASCOMETAL ORDER / WERKBESTELLUNG</i>	1011742 / 000010 (70090652)			7945, CORONET ROAD	
V/REFERENCE <i>V- PURCHASE ORDER / IHRE ZEICHE</i>	SOC-14695 4500889203 (21.06.2018	1630003		EDMONTON ALB T6E 4N7	
QUANTITE <i>QUANTITY / MENGE</i>	4,695 TO	NUANCE <i>GRAD / WERKSTOFF</i>	AISI4130	Canada	
PRODUIT <i>PRODUCT DESCRIPTION / BESCHREIBUNG</i>	AISI4130 ROL.ROUNDS PEELED 6,500 IN NOR.HAR.TP.SR				
SPECIFICATION CLIENT <i>SPECIFICATION / SPEZIFIKATION</i>	RYERSON RY4130NQT				
IND <i>REV / ENTWURF</i>	3	DATE <i>DATE / DATUM</i>	20.08.2014	CCU	D000009880
SPECIFICATIONS SUPP.	SANS				

Visa du chef de service
Stamp of inspection supervisor
Der Werkssachverständige
Stéphane DECOBERT

Nous certifions que les produits ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande, respectent la directive européenne 2000/53/CE du 18 septembre 2000 et présentent un niveau de radioactivité au plus égal à la radioactivité ambiante.

We hereby certify the above mentioned products are complying with the order requirements, are respectful of the September, 18th 2000 - 2000/53/CE - european directive, and have a radioactivity level which does not exceed : what present in the environment.

Wir bestätigen hiermit dass die obengenannten Erzeugnisse den Bestimmungsvorschriften, der EU-Richtlinie 2000/53/CE von 18 September 2000 entsprechen und die gelieferten Produkte keine Radioaktivität, die höher ist als natürliche Strahlung der Umwelt, aufweisen.

GENERAL CONDITIONS OF SALE - October 2018 edition - in your possession and available, for the record, on our website (<http://www.ascometal.com/ascometal-au-service-de-vos-performances/cqv/>), containing inter alia a **RETENTION OF TITLE CLAUSE (ART. 8)** and applying to all sales made by an Ascometal® group company.