



Alfa Acciai Spa - Via San Polo, 152 - 25134 Brescia IT

Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it

Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo ISO 9001

### CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

Numero

SD 02512/2019

25-02-2019



DDT:

Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition

9814

25-02-2019

**PRODOTTO:** ROCCHETTATO ALFA B450C

Product  
Erzeugnis  
Produit

**CLIENTE:** FERRIERA LAMIFER S.P.A.

Customer  
Besteller  
Client

**NORMATIVA:** D.M. 17/01/2018 B450C

Standard  
Werkstoff  
Qualité

**DESTINAZIONE:**

Destination  
Bestimmungsort  
Destination

**BS**

Colata Cast Schmelze Coulée		ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %													CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caracteristiques mecaniques					
Ø	mm	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Sneramento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR	Bend and rebend
47598	8,00	0,182	0,99	0,15	0,018	0,041	0,56	0,14	0,22	0,04	0,006	0,0085	0,436	-0,20	502	638	1,27	1,12	11,5	0,068 +
47599	8,00	0,165	0,99	0,17	0,020	0,043	0,56	0,14	0,21	0,04	0,005	0,0089	0,419	-0,10	489	630	1,29	1,09	12,6	0,068 +

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

Le prove sono state effettuate su provette raddrizzate a macchina, mantenute per 60 minuti a 100 ± 10 °C e successivamente raffreddate in aria calma a temperatura ambiente

**Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento**

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.  
Es wird bestätigt dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.  
Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.

**Controllo qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité**

Il responsabile della certificazione

Enrico Salvi

ALLEGATO ALLA BOLLA  
N° 607 DEL 17-06-18  
FERRIERA LAMIFER S.p.A.  
TRAVAGLIATO (BS)

**CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificato de Réception

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

Numero

SD 03151/2019

06-03-2019



www.assosismic.it

Alfa Acciai Spa - Via San Polo, 152 - 25134 Brescia IT

Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it

Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo ISO 9001

DDT:

Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition

11958 06-03-2019

**PRODOTTO:** ROCCHETTATO ALFA B450CProduct  
Erzgußnis  
Produit**CLIENTE:** FERRIERA LAMIFER S.P.A.Customer  
Besteller  
Client  
VIA MULINI 107  
25039 TRAVAGLIATO**NORMATIVA:** D.M.17/01/2018 B450CStandard  
Werkstoff  
Qualité**DESTINAZIONE:**Destination  
Bestimmungsort  
Destination

Colata Cast Schmelze Coulée		ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %													CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caracteristiques mecaniques						
Ø	mm	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Snervamento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR	Bend and rebound	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Reh (Mpa)	Rm (Mpa)	Rm/Reh	React/ Renom	Agt (%)	fR	
78439	10,00	0,108	1,26	0,25	0,034	0,038	0,52	0,22	0,23	0,05	0,005	0,0088	0,424	-0,50	493	647	1,31	1,10	9,7	0,072	+
78440	10,00	0,111	1,09	0,20	0,038	0,036	0,55	0,28	0,24	0,05	0,005	0,0120	0,413	-0,60	504	636	1,27	1,12	10,4	0,073	+

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

Le prove sono state effettuate su provette raddrizzate a macchina, mantenute per 60 minuti a 100 ± 10 °C e successivamente raffreddate in aria calma a temperatura ambiente

**Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento**

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract. Es wird bestätigt dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht. Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.

**Controllo qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité**

Il responsabile della certificazione

Enrico Salvi  
ALLEGATO ALLA BOLLA  
N° 607 DEL 17.06.18  
FERRIERA LAMIFER S.p.A.  
TRAVAGLIATO (BS)



Alfa Acciai Spa - Via San Polo, 152 - 25134 Brescia IT

Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it

Azienda con sistema di gestione certificato da ISO secondo ISO 9001

**PRODOTTO:** ROCCHETTATO ALFA B450C

Product  
Erzugniss  
Produit

**NORMATIVA:** D.M.17/01/2018 B450C

Standard  
Werkstoff  
Qualité

**CLIENTE:**

Customer  
Besteller  
Client

**FERRIERA LAMIFER S.P.A.**

**VIA MULINI 107**

**25039 TRAVAGLIATO**

**DESTINAZIONE:**

Destination  
Bestimmungsort  
Destination

**CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

**Numero**

SD 02558/2019

25-02-2019

**DDT:**

Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition

**9964**

**25-02-2019**

**BS**



www.assosismic.it

Colata Cast Schmelze Coulée		ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %													CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caractéristiques mécaniques					
Ø	mm	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toil. Sez. Deviation From	Shervamento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR Bend and rebend	
47289	12,00	0,187	0,96	0,17	0,025	0,037	0,57	0,12	0,24	0,05	0,006	0,0099	0,437	-0,50	495	613	1,24	11,4	0,072 +	
47365	12,00	0,161	0,97	0,17	0,029	0,038	0,59	0,19	0,21	0,05	0,007	0,0098	0,425	1,50	492	621	1,27	14,5	0,073 +	

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

Le prove sono state effettuate su provette raddrizzate a macchina, mantenute per 60 minuti a 100 ± 10 °C e successivamente raffreddate in aria calma a temperatura ambiente

**Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento**

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.  
Es wird bestätigt dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.  
Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.

**Controllo qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité**

ALLEGATO ALLA BOLLA  
N° 607 DEL 17.06.18  
FERRIERA LAMIFER S.p.A.  
TRAVAGLIATO (BS)

Il responsabile della certificazione

Enrico Salvi



Alfa Acciai Spa - Via San Polo, 152 - 25134 Brescia IT

Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it  
Azienda con sistema di gestione certificato da IGF secondo ISO 9001



**CERTIFICATO DI COLLAUDO**  
Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

**Numero**  
SD 02659/2019  
26-02-2019



**PRODOTTO:** ROCCHETTATO ALFA B450C

Product Erzuginis Produit  
Standard Werkstoff Qualité

**CLIENTE:** FERRIERA LAMIFER S.P.A.

Customer Besteller Client  
VIA MULINI 107  
25039 TRAVAGLIATO

**DDT:**  
Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition

10266 26-02-2019

**NORMATIVA:** D.M.17/01/2018 B450C

**DESTINAZIONE:**  
Destination Bestimmungsort  
Destination

**BS**

Colata Cast Schmelze Coulée	Ø mm	ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %											CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caractéristiques mécaniques								
		C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Snervamento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR	Bend and rebend	
47135	14,00	0,154	1,02	0,19	0,031	0,042	0,58	0,22	0,22	0,05	0,008	0,0077	0,431	0,20	499	605	1,21	1,11	11,2	0,066	+
47136	14,00	0,156	0,97	0,17	0,024	0,043	0,55	0,18	0,22	0,05	0,006	0,0095	0,416	0,10	500	615	1,23	1,11	11,2	0,065	+
78110	16,00	0,112	1,23	0,23	0,025	0,042	0,60	0,15	0,20	0,04	0,004	0,0117	0,410	0,20	492	630	1,28	1,09	10,4	0,069	+

ALLEGATO ALLA BOLLA  
N° 6.07 DEL 17.06.18  
FERRIERA LAMIFER S.P.A.  
TRAVAGLIATO (BS)

Annotationi/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

Le prove sono state effettuate su provette raddrizzate a macchina, mantenute per 60 minuti a 100 ± 10 °C e successivamente raffreddate in aria calma a temperatura ambiente

**Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento**

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract. Es wird bestätigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht. Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.

**Controllo qualità / Quality Control / Qualitätsstelle / Contrôle de Qualité**

Il responsabile della certificazione

Enrico Salvi  
Enrico Salvi



Alfa Acciai Spa - Via San Polo, 152 - 25134 Brescia IT

Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it  
Azienda con sistema di gestione certificato da ISO secondo ISO 9001

**PRODOTTO:** ROCCHETTATO ALFA B450C

Product  
Erzuginis  
Produit

**NORMATIVA:** D.M. 14/01/2008 B450C

Standard  
Werkstoff  
Qualité

**CLIENTE:**

Customer  
Besteller  
Client

**FERRIERA LAMIFER S.P.A.**

VIA MULINI 107  
25039 TRAVAGLIATO

**DESTINAZIONE:**

Destination  
Bestimmungsort  
Destination

**CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception

secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

**Numero**

SD 03267/2018

26-03-2018

**DDT:**

Dispatch Note  
Lieferschein  
Avis d'expédition

14591

26-03-2018

**BS**

Colata Cast Schmelze Coulée		Ø mm	ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %													CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caractéristiques mécaniques				
C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Shervamento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR	Bend and rebend		
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Reh (Mpa)	Rm (Mpa)	Rm/Reh	React/ Renom (%)	Agt (%)	fR		
39628	0,179	1,00	0,20	0,036	0,037	0,52	0,22	0,25	0,06	0,005	0,0090	2,10	502	651	1,30	1,12	12,0	0,073	+	
39712	0,184	0,95	0,21	0,018	0,033	0,47	0,18	0,24	0,06	0,005	0,0098	1,90	493	628	1,28	1,10	12,8	0,072	+	

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

Le prove sono state effettuate su provette raddrizzate a macchina, mantenute per 60 minuti a 100 ± 10 °C e successivamente raffreddate in aria calma a temperatura ambiente

ALLEGATO ALLA BOLLA  
N° 607 DEL 17.06.18  
FERRIERA LAMIFER S.p.A.  
TRAVAGLIATO (BS)

**Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento**

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.

Es wird bestätigt dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.

Il responsabile della certificazione

Enrico Salvi