



## Prove accreditate con campo flessibile

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe</b>	<b>Determinazione del contenuto di inclusioni dell'acciaio / Determining inclusion content of Steel</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe	Determinazione del contenuto di inclusioni dell'acciaio / Determining inclusion content of Steel	ASTM E3-11 (2017) ASTM E45-18a / ASTM E768-99(2018) / ASTM E1245-03(2016) / ISO 4967 : 2013 / UNI EN 10247:2017	Conteggio		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Analisi spettrometrica per emissione ottica in vuoto di acciai al carbonio e bassoalegati Analysis of carbon and low-alloy steel by spark atomic emission spectrometry</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Analisi spettrometrica per emissione ottica in vuoto di acciai al carbonio e bassoalegati Analysis of carbon and low-alloy steel by spark atomic emission spectrometry	ASTM E415-17	Analisi spettrometrica	Campo esteso rispetto alla norma ASTM E415-17 in accordo alla procedura Hammer I0001 (Allegato B), come di seguito riportato / Range extended with respect to ASTM E415-17 standard according to Hammer procedure I0001 (Annex B) as shown in the following. C : 0,002-1,38 / Si : 0,0004-1,97 / Mn : 0,0001-2,23 / P : 0,0004-0,089 / S : 0,0002-0,08 / Cr : 0,0003-8,3 / Ni : 0,0001-5,34 / Mo : 0,001-2,4 / Al : 0,003-1,81 / Cu : 0,0004-1,1 / Co : 0,0002-2 / Ti : 0,0001-8,14 / Nb : 0,00002-0,31 / V : 0,008-1,05 / B : 0,0004-0,0135 / Sn : 0,0003-0,13 / As : 0,00004-0,08 / Ca : 0,0001-0,012 / Zr : 0,0015-0,22 / N : 0,001-0,019	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Analisi spettrometrica per emissione ottica in vuoto di acciai inossidabili Analysis of austenitic stainless steel by spark atomic emission spectrometry</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Analisi spettrometrica per emissione ottica in vuoto di acciai inossidabili Analysis of austenitic stainless steel by spark atomic emission spectrometry	ASTM E1086-14	Analisi spettrometrica	Campo esteso rispetto alla norma ASTM E1086-14 in accordo alla procedura Hammer IO002 (Allegato B), come di seguito riportato / Range extended with respect to ASTM E1086-14 standard according to Hammer procedure IO002 (Annex B) as shown in the following. C : 0,0012-2,45 / Si : 0,002-19,4 / Mn : 0,0003-15,09 / P : 0,001-0,12 / S : 0,001-0,145 / Cr: 0,0003-24,1 / Ni: 0,0007-44,3 / Mo : 0,0006-6,12 / Cu : 0,0004-6,1 / Co : 0,0004-17,83 / V : 0,0004-9,75 / N : 0,001-0,4 / C : 0,0012-2,45 / Si : 0,002-19,4	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Determinazione micrografica della grossezza apparente del grano Method for determining average grain size</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Determinazione micrografica della grossezza apparente del grano Method for determining average grain size	UNI EN ISO 643:2020 / ASTM E112-13	Esame a microscopio		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Durezza Brinell (10-3000) Brinell hardness (10-3000)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Durezza Brinell (10-3000) Brinell hardness (10-3000)	UNI EN ISO 6506 - 1: 2015 / ASTM E10-18 escluso paragrafo 5.7	Osservazione impronta	10-3000 HBW	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Microdurezza Vickers (HV0,2, HV1, HV10) Vickers hardness (HV0,2, HV1, HV10)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Durezza Vickers (HV0,2, HV1, HV10) Vickers hardness (HV0,2, HV1, HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018 / ASTM E92 - 17 / ASTM E384 - 17	Osservazione impronta	HV0,2, HV1, HV10	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/ MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Resilienza Charpy (fino a 450 J) Charpy Impact Test</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Resilienza Charpy Charpy Impact Test	UNI EN ISO 148-1:2016 / ASTM E23-18	Misura energia	ISO fino a / up to 500 J - ASTM fino a / up to 450 J	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Tecniche d'esaminazione micrografica Techniques of micrographic examination</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Tecniche d'esaminazione micrografica Techniques of micrographic examination	ASTM E3-11(2017) - ASTM E407-07(2015) e1 / NF A05-150 1985	Esame a microscopio		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Trazione ad elevata temperatura Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 200 KN) Elevated temperature tension tests Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 200 KN)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibil</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Trazione ad elevata temperatura Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 200 kN) Elevated temperature tension tests Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 200 kN)	UNI EN ISO 6892-2:2018 / ASTM E21-17e1	Misura carico con influenza temperatura	0 - 200 kN	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys</b>	<b>Trazione Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 600 KN) Tension testing at room temperature Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 600 KN)</b>	<b>Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili</b>			
Prova correlata	Materiali metallici e leghe Metallic Materials and alloys	Trazione Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 600 kN) Tension testing at room temperature Rm, Rp0,2%, A%, Z% (0 - 600 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2020 / ASTM E8-E8M 16ae1	Misura carico	0 - 600 kN	0

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
09-04-2020 - Revisione 11