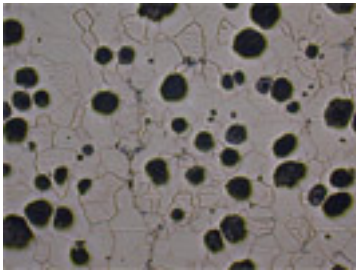


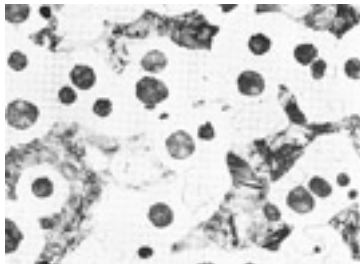
## PROPRIETA' MECCANICHE DELLA GHISA IDRAULICA



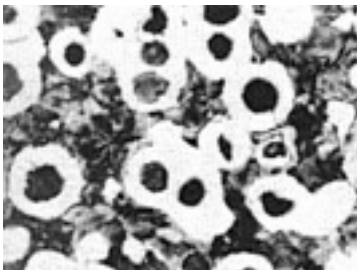
**GHISA G25** : Ghisa IDRAULICA che possiede una buona combinazione di durezza e resistenza. Presenta una buona lavorabilità e una grana molto fine che danno ai particolari finiti di lavorazione una buona finitura.



**GHISA GS-400** : Ghisa SFEROIDALE con una struttura ferritica ottenuta con un trattamento termico.



**GHISA GS-500** : Ghisa SFEROIDALE con struttura perlitica - ferritica, quindi molto resistente e durevole.



**GHISA GS-600** : Ghisa SFEROIDALE essenzialmente perlitica. Offre una buona lavorabilità e resistenza.



UNI 5007

DUREZZA HB

RESIS<sup>2</sup> N/mm

Trazione Rm

Compressione Rc

G 25

180 - 220

250

900

G 30

190 - 230

300

1050

G 35

200 - 240

350

1150

**NORME INTERNAZIONALI E SIGLE CORRISPONDENTI**

UNI 5007

MEEHANITE

BS 1452

DIN 1691

ASTM-A48

ISO-R185

G 25

GD 250

GRADO 17

GG 25

GRADO 35

GRADO 25

G 30

GB 300

G GRADO 20

GG 30

G GRADO 45

G GRADO 30

G 35

GA 350

G GRADO 23

GG 35

G GRADO 50

G GRADO 35

## **PROPRIETA' MECCANICHE DELLA GHISA SFEROIDALE**



UNI 4544

DUREZZA HB

RESIS<sup>2</sup> N/mm



Trazione Rm

Compressione Rc

GS 400/12

160 - 210

400

800

GS 500/7

180 - 230

500

900

GS 600/3

200 - 260



600

1000

GS 700/2

220 - 280

700

1100

## NORME INTERNAZIONALI E SIGLE CORRISPONDENTI

UNI 4544

MECHANITE

BS 2789

DIN 1693

ASTM-A536

ISO-R1083



GS 400/12

SF 400

27/12

GGG 40

60-40-18

400/12

GS 500/7

SFP 500

32/7

GGG 50

65-45-18

500/7

GS 600/3

SFP 600

37/3

GGG 60

80-55-06

600/3

GS 700/2

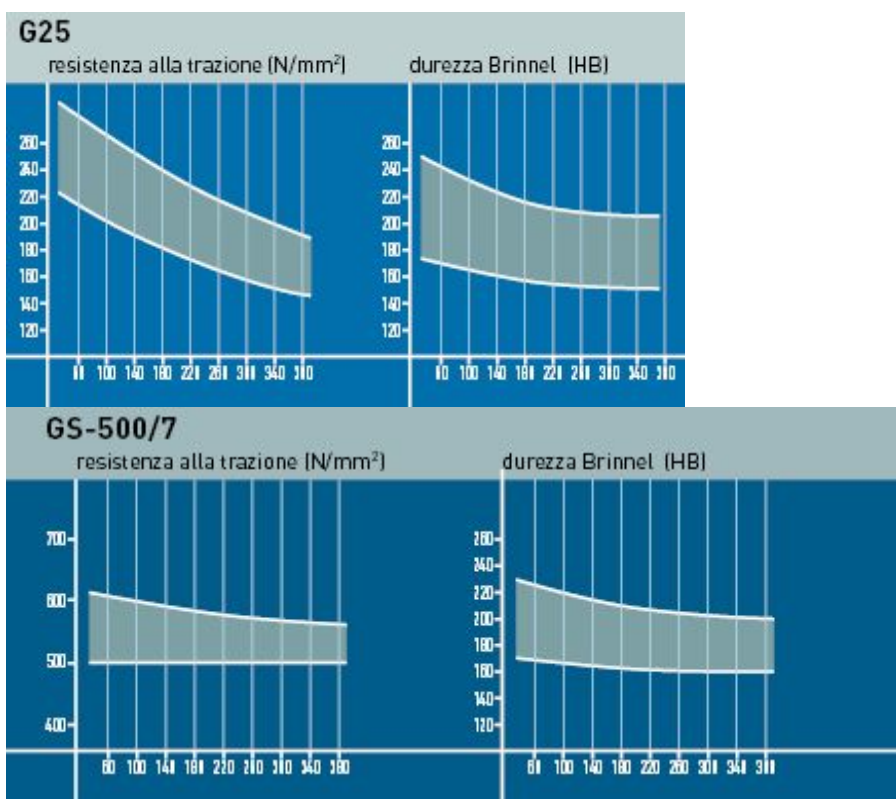
SP 700

42/2

GGG 70

100-70-03

700/2



**GHISA LAMELLARE**

Paese

Norma

G20

G25

<b>AUSTRALIA</b>	AS 1830:2002	T-220	T-260
<b>BELGIO</b>	NBN EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>DANIMARCA</b>	DS EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>FINLANDIA</b>	SFS 4855	GRS 200	GRS 250
<b>FRANCIA</b>	NF EN 1561 :	GJL-200	GJL-250
<b>GERMANIA - EU</b>	DIN EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>GERMANIA - D</b>	DIN 1691	GG20	GG25
<b>GIAPPONE</b>	JIS G 5501 : 1995	FC 200	FC 250
<b>GRAN BRETAGNA - EU</b>	BS EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>GRAN BRETAGNA - UK</b>	BS 1452	-	Grado 17
<b>Italia - EU</b>	UNI EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>Italia - IT</b>	UNI 5007	G20	G25
<b>IUGOSLAVIA</b>	JuscC. 2020	SL 20	SL 25
<b>NORVEGIA</b>	NS EN 156 . 1997	GJL-200	GJL-250

<b>OLANDA</b>	NEN EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>POLONIA</b>	PNH-83101	ZI 200	ZI 250
<b>PORTOGALLO</b>	NP 1758	FGL 200	FGL 250
<b>ROMANIA</b>	S T A S 568	FC 200	FC 250
<b>RUSSIA</b>	GOST 1412	SC 20	SC 25
<b>SPAGNA</b>	UNE EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>SVEZIA</b>	SS EN 1561 : 1997	GJL-200	GJL-250
<b>SVIZZERA</b>	VSM 10691	-	-
<b>UNGHERIA</b>	MSZ 8280	ÖV 200	ÖV 250
<b>USA</b>	ASTM A 48: 2003	Class 25	Class 35
<b>ISO 1961</b>	R185	Gr. 20	Gr 25

<b>MEEHANITE</b>	-	GE 200	GD 250
------------------	---	--------	--------

**GHISA SFEROIDALE**

<b>Paese</b>	<b>Norma</b>	<b>GS-400</b>	<b>GS-500</b>
--------------	--------------	---------------	---------------

<b>AUSTRALIA</b>	AS 1831:2002	400-15	500-7
------------------	--------------	--------	-------

<b>BELGIO</b>	NBN EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
---------------	--------------------	------------	-----------

<b>DANIMARCA</b>	DS EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
------------------	-------------------	------------	-----------

<b>FINLANDIA</b>	SFS 2113	GRP 400	GRP 500
------------------	----------	---------	---------

<b>FRANCIA</b>	NF EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
----------------	-------------------	------------	-----------

<b>GERMANIA - EU</b>	DIN EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
----------------------	--------------------	------------	-----------



<b>GERMANIA - D</b>	DIN 1693	GGG40	GGG50
<b>GIAPPONE</b>	JIS G 5502 : 2001	FCD 400-15	FCD 500-7
<b>GRAN BRETAGNA - EU</b>	BS EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
<b>GRAN BRETAGNA - UK</b>	BS 2789	27 - 12	32 - 7
<b>Italia - EU</b>	UNI EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
<b>Italia - IT</b>	UNI 4544	GS-400/12	GS-500/7
<b>IUGOSLAVIA</b>	JuscC.J 2022	NL 42	NL 50
<b>NORVEGIA</b>	NS EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
<b>OLANDA</b>	NEN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
<b>POLONIA</b>	PNH-82123	ZS40012	ZS5007
<b>PORTOGALLO</b>	NP 17959	FGE400/12	FGE500/7
<b>ROMANIA</b>	S T A S 6071	FGN400-15	FGN500-7
<b>RUSSIA</b>	GOST 7293	VCH40	VCH50

<b>SPAGNA</b>	UNE EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
<b>SVEZIA</b>	SS EN 1563 : 1997	GJS-400-15	GJS-500-7
<b>SVIZZERA</b>	VSM 10693	-	-
<b>UNGHERIA</b>	MSZ 8277	GÖV 400	GÖV 500
<b>USA</b>	ASTM A 536: 1999	65-45-12	70-50-05
<b>ISO 1961</b>	R 1083	Gr. 400-12	Gr. 500-7
<b>MEEHANITE</b>	-	SF400	SFP500

N.B. I dati presenti in tabella sono indicativi in quanto non esiste una precisa equivalenza tra le norme.