

SOMMAIRE

I – INVEST CASTING HIGH TECH APPLICATION

CUP 124 C	P.6
CUP 1050.....	P.6
CUP 1048 PAN COUPE.....	P.6
CUP RTC 57	P.7
CUP S2F RCT	P.7
DATA SHEET	P.8

II – INVEST CASTING INDUSTRY

CUP 119.....	P.10
CUP 119B	P.10
CUP 117.....	P.10
CUP 108.....	P.11
CUP S2F	P.11
DATA SHEET	P.12

III - OTHERS DRAWINGS CUPS

CUP 126.....	P.14
CUP ANG	P.14
POURING CUP 75	P.14
CUP 121.....	P.15
CUP ALFA 3	P.15
CUP 120.....	P.16
CUP 112.....	P.16
CUP 124.....	P.16

I

INVEST CASTING HIGH TECH APPLICATION

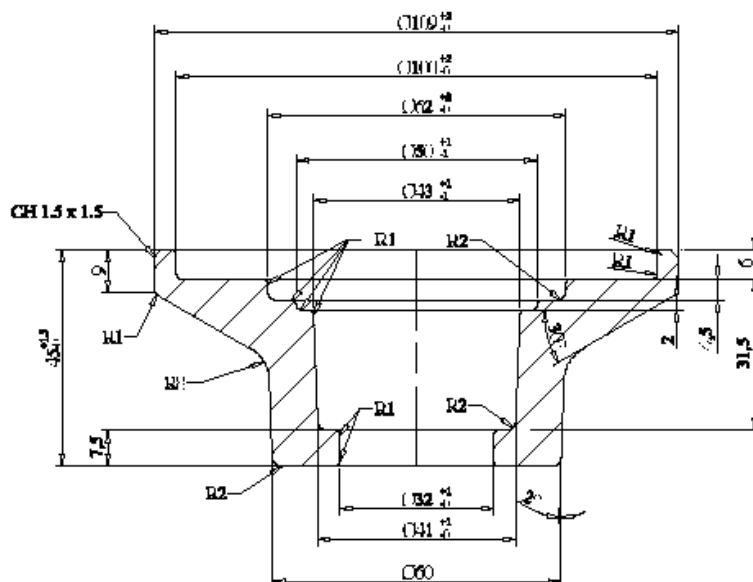


High tech Industry sectors and Vacuum Furnace equipment

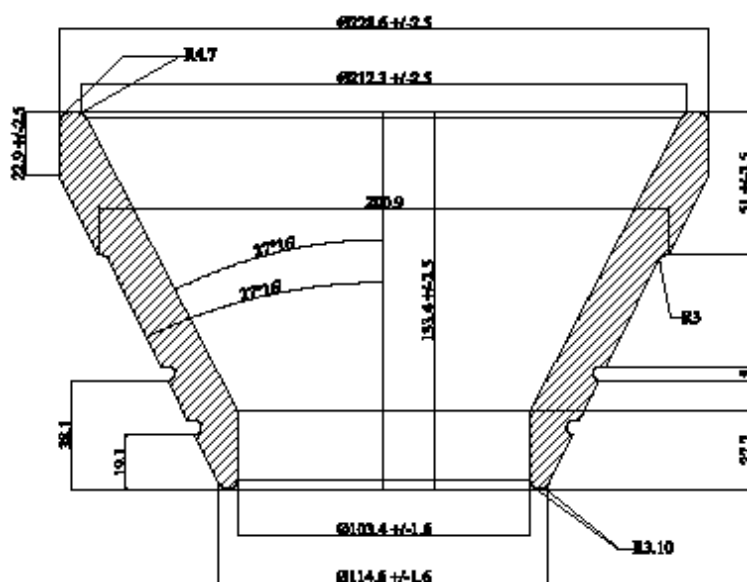
- Aeronautique
- Automotive
- Medical
- Others
- **Grades : 33 – 40% Al₂O₃**
- **Cordierite - Mullite**
- **Flatness <1 %**
- **Dimensional Tolerances ± 1**

Cups with ar with out filter

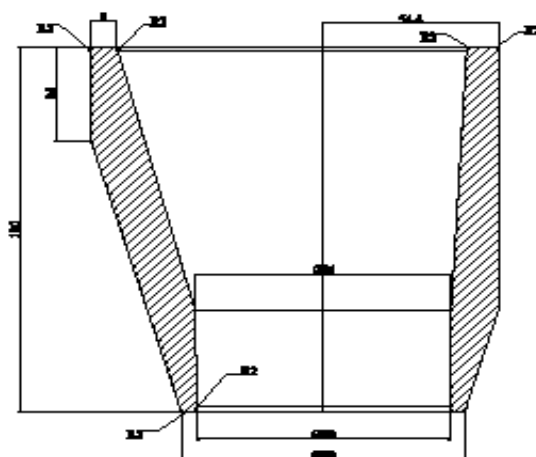
CUP 124 C



CUP 1050



CUP 1048 PAN COUPE



**Fiche technique / Data sheet /
Technische Daten**
Réfractaire / Refractory / Feuerfest
Pâte plastique / Plastic body / Plastisch geformte

Caractéristique / Caraceteristic / Charakteristisch	Méthode / Test Procedure / Prüverfahren	Unité / UNIT / Maßeinheit	FG3 C	FG2 RCT05	FG3 RCT05
			Produit argileux cordieritique (*)	Produit argileux cordieritique (*)	Produit argileux cordieritique (*)
<i>Analyse chimique / Chemical analysis / Chemische analyse</i>	XRF				
SiO ₂		%	48.2	54.6	49.3
Al ₂ O ₃		%	40.4	33.7	39.6
TiO ₂		%	1.3	1.8	1.6
Fe ₂ O ₃		%	1.6	1.9	1.7
CaO		%	0.5	0.6	0.6
MgO		%	6.4	6.0	6.0
Na ₂ O+K ₂ O		%	0.6	0.7	0.6
P ₂ O ₅		%	< 0.1	< 0.1	< 0.1
<i>Caractéristiques physiques / Physical properties / Physikalische eigenschaften</i>					
Densité apparente / bulk density / Rohdichte	ISO 5017	g/cm ³	1.99	2.03	2.09
Porosité ouverte / Open Porosity / Offene Porosität	ISO 5017	%	26	19.5	19.5
Resistance aux choc thermique / Thermal shock resistance / Temperaturwechselbeständigkeit	INTERNE	Nb cycles	For each product, consult us		
Coefficient de dilatation / Linear expansion coefficient / Ausdehnungskoeffizient	CHEVENARD	10 ⁻⁶ K ⁻¹	3	2.5	3
Tolérances sur dimensions / Dimensional Tolerances / Dimensionale Toleranz	SELON PRE R23	± %	2	2	2
	TABLEAU 2 21	± mm	3	3	3

(*) Fireclay cordieritic product

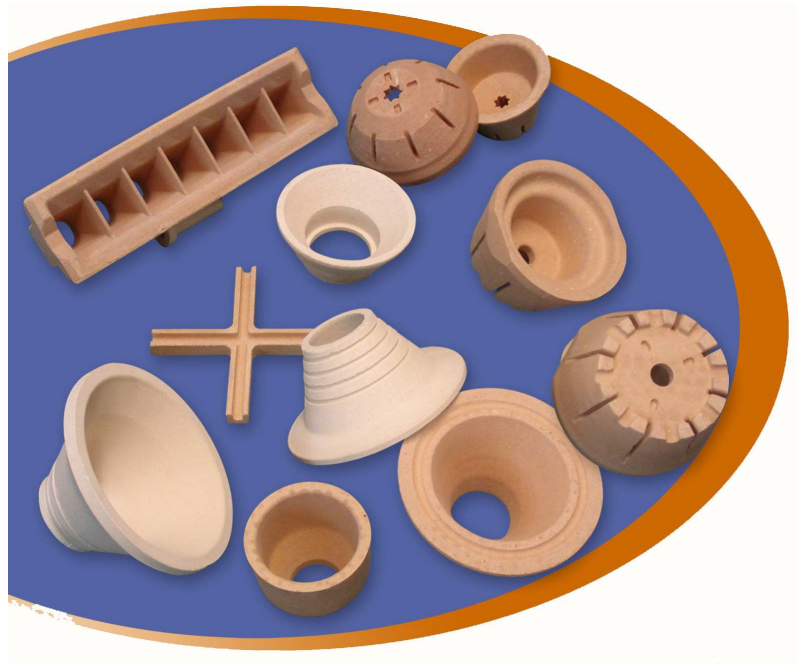
Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.

The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request

Die angegebenen Daten sind ohne Gewähr. Jedoch kann für ein bestelltes Produkt, eine Liste gewährleisteter Spezifizierungen aufgestellt werden.

II

INVEST CASTING INDUSTRY

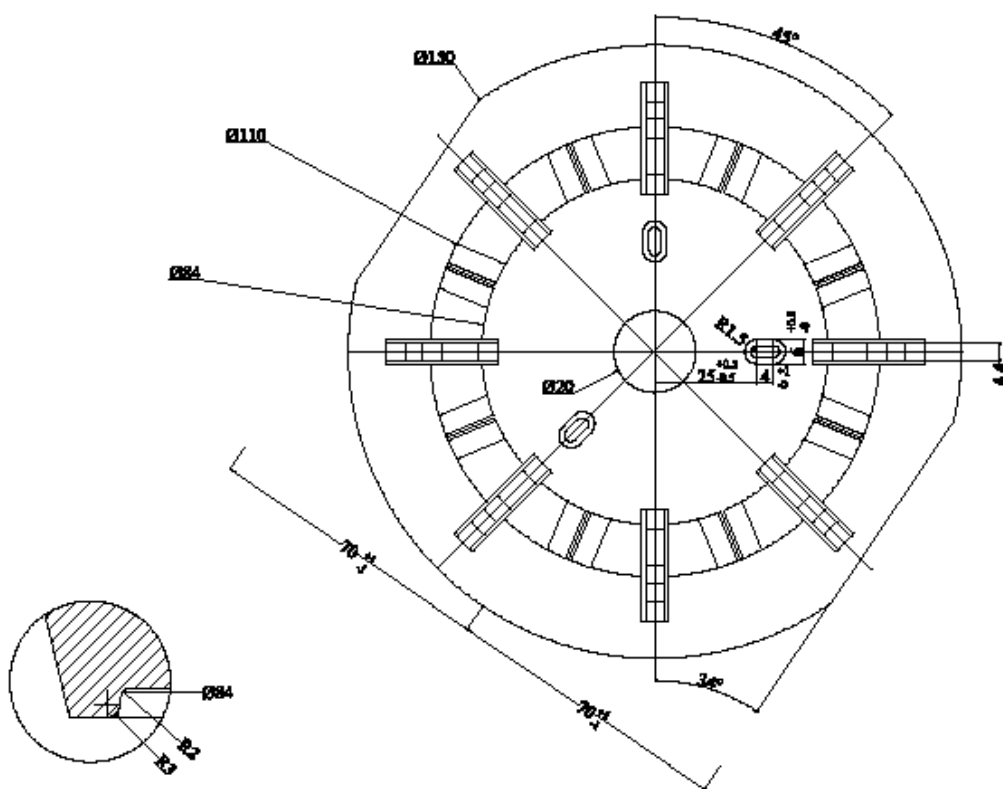


Industry Sectors

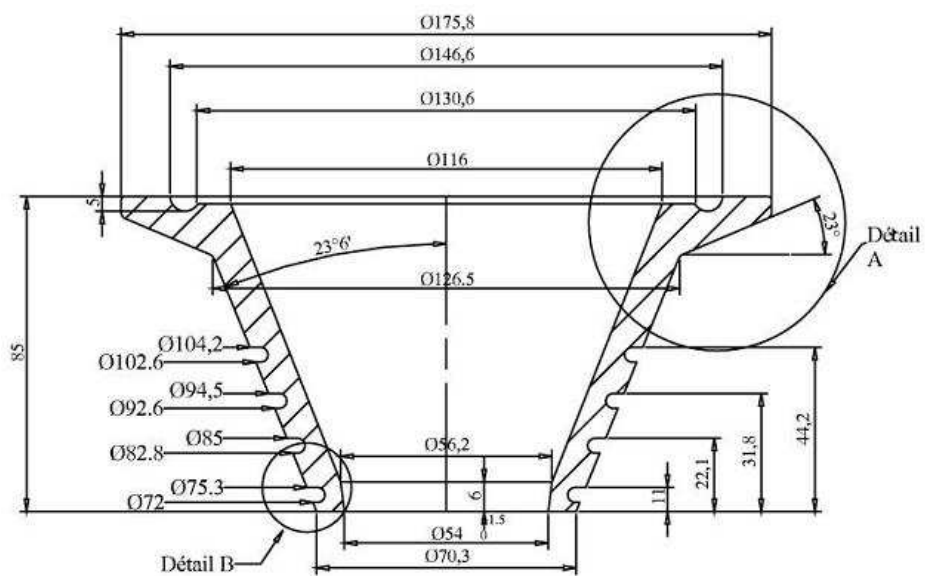
- Automotive
 - Engineering firm
 - Agriculture
 - Publish works
 - Industrial equipment
- Grades : 33 – 40% Al₂O₃
 - Cordierite - Mullite
 - Flatness ~2 %
 - Dimensional Tolerances ± 1

Cups with ar with out filter

CUP 108



CUP S2F



**Fiche technique / Data sheet /
Technische Daten**
Réfractaire / Refractory / Feuerfest
Pâte plastique / Plastic body / Plastisch geformte

Caractéristique / Characteristic / Charakteristisch	Méthode / Test Procedure / Prüfverfahren	Unité / UNIT / Maßeinheit	S89 FG1	S89 FG2 Bis	S89 FG3 Bis	S89 FG4	P40 CP
			Produit argileux Cordierite (**)	Produit argileux Cordierite (**)	Produit argileux Cordierite (**)	Produit argileux Cordierite (**)	Produit argileux Cordierite (**)
<i>Analyse chimique / Chemical analysis / Chemische analyse</i>	XRF						
SiO ₂		%	55	54.4	50	51	53
Al ₂ O ₃		%	33	33.1	39.5	40	42
TiO ₂		%	1.5	1.4	1.5	0.7	1.8
Fe ₂ O ₃		%	2.2	1.4	1.9	1.4	1.6
CaO		%	0.6	0.5	0.6	0.3	0.3
MgO		%	6	6.3	5.9	5	0.3
Na ₂ O+K ₂ O		%	0.7	0.4	0.5	1.1	1
P ₂ O ₅		%	0.1	0.1	0.1	0.1	0
Caractéristiques physiques / Physical properties / Physikalische eigenschaften							
Densité apparente / bulk density / Rohdichte	ISO 5017	g/cm ³	2.04	2.04	2.07	2.07	2.10
Porosité ouverte / Open Porosity / Offene Porosität	ISO 5017	%	19	18.7	21	21	23
Resistance aux choc thermique / Thermal shock resistance / Temperaturwechselbeständigkeit	INTERNE	Nb cycles	For each product consult us				
Résistance pyroscopique / Pyroscopic resistance /		°C	-	-	-	-	1730
Module de rupture / Modulus of rupture / Biegefestigkeit 20°C	AFNOR NF B49110	N.mm ⁻²	-	16	-	-	-
Coefficient de dilatation / Linear expansion coefficient / Ausdehnungskoeffizient	CHEVENARD	10 ⁻⁶ K ⁻¹	3	2.5	3	3	-
Tolérances sur dimensions / Dimensional Tolerances / Dimensionale Toleranz	SELON PRE R23	± %	2	2	2	2	2
	TABLEAU 2 21	± mm	3	3	3	3	3

(**) Produits argileux cordieritiques / Fireclay product cordierites / Schamotte-produkte cordierite

Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.

The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request

Die angegebenen Daten sind ohne Gewähr. Jedoch kann für ein bestelltes Produkt, eine Liste gewährleisteter Spezifizierungen aufgestellt werden.

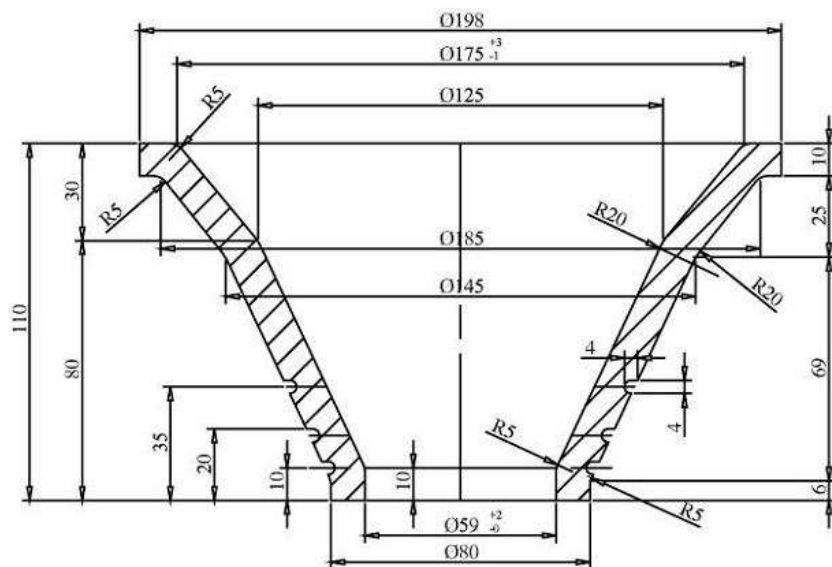
III

OTHERS

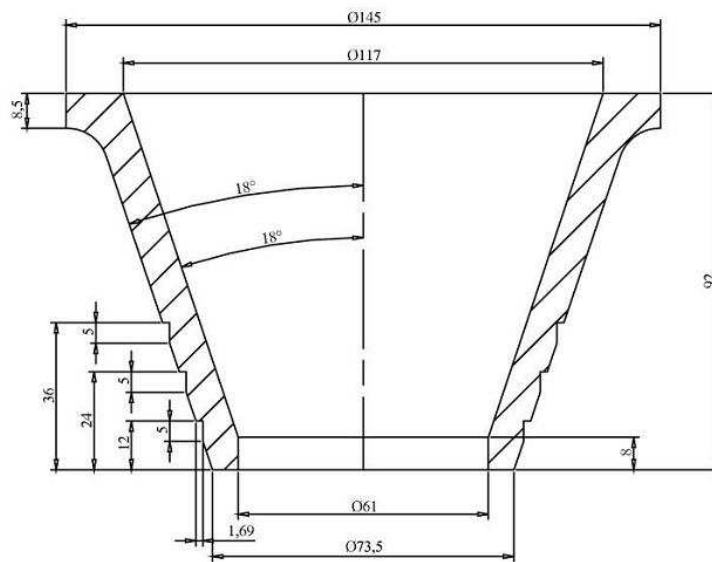
DRAWINGS

CUPS

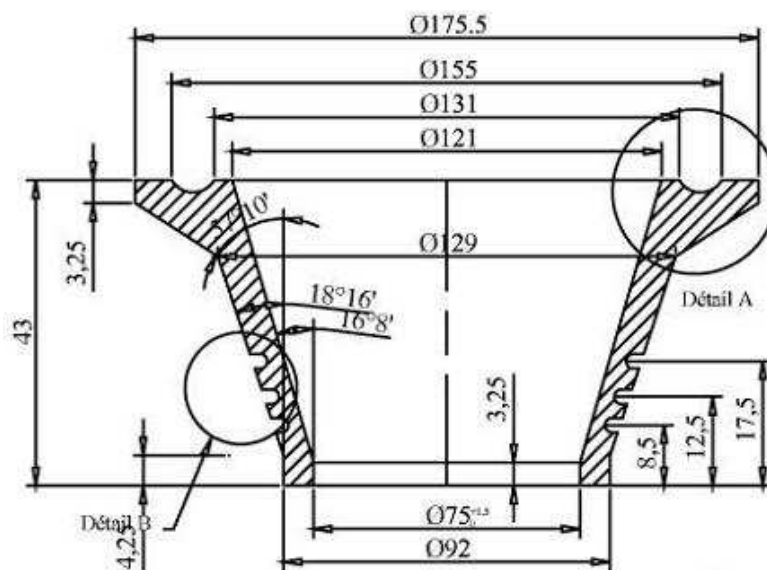
CUP 126



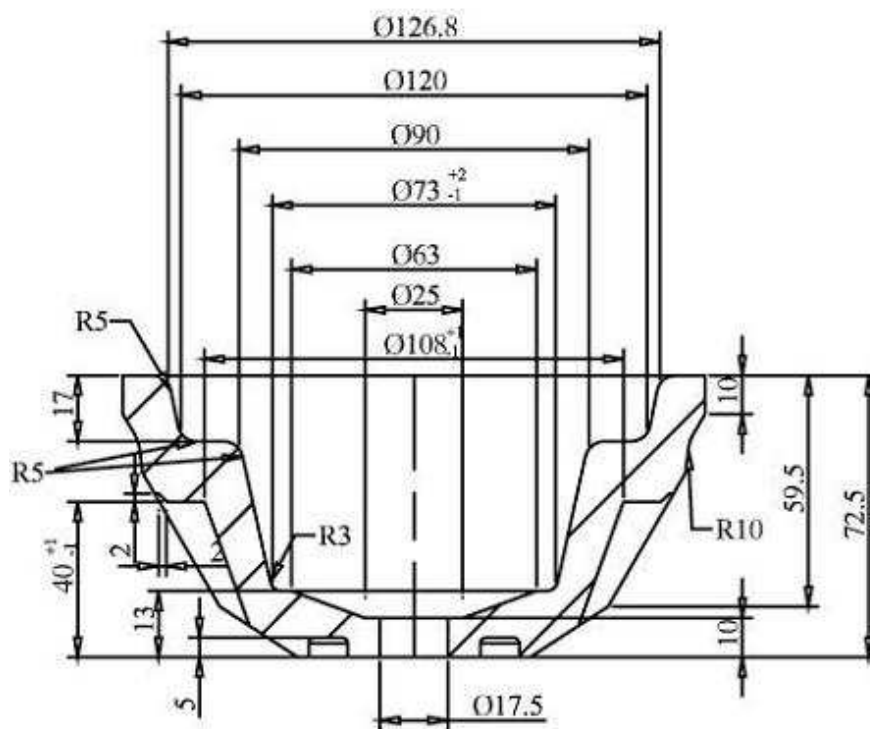
CUP ANG



CUP POURING CUP 75



CUP 112



CUPS 124

