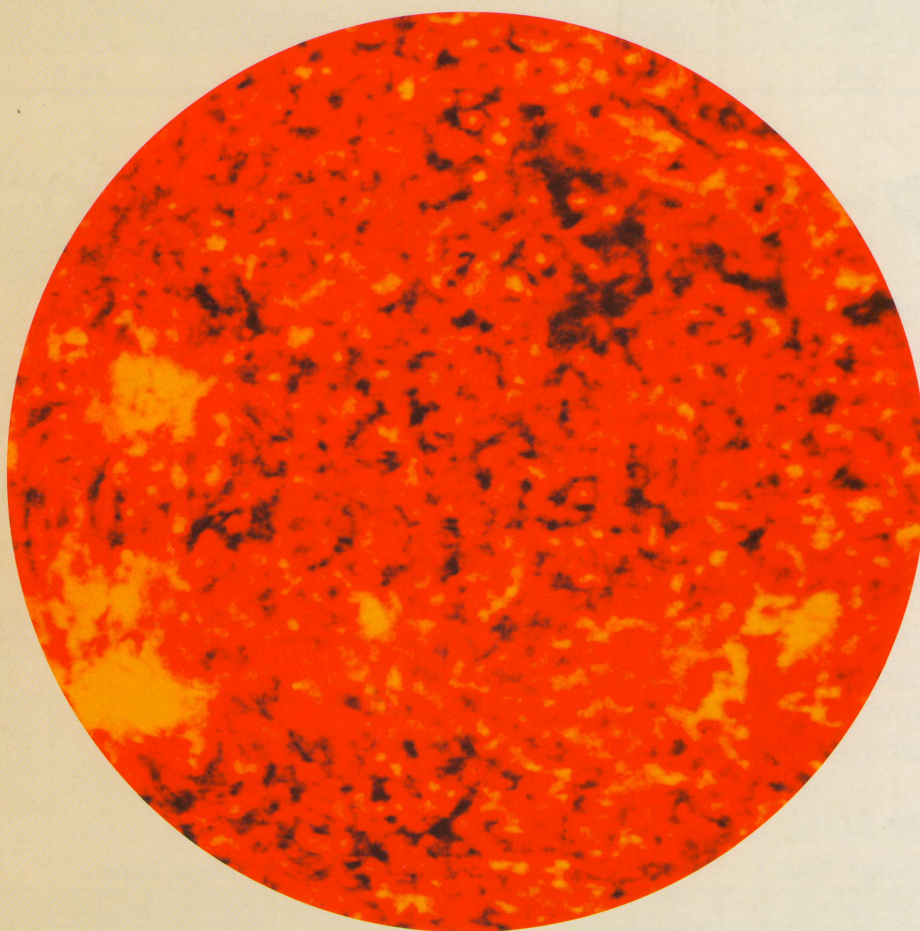


創造性を追求する

Creating Originality

MOREX SCN



TYK CORPORATION



Accredited by RvA
88-93



REGISTERED FIRM
NO.0238 • ISO 9001
NO.E037 • ISO 14001



QS,EMS
Accreditations
R002,RE002

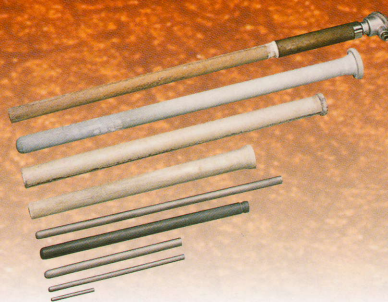


DIN EN ISO9001:2004-1

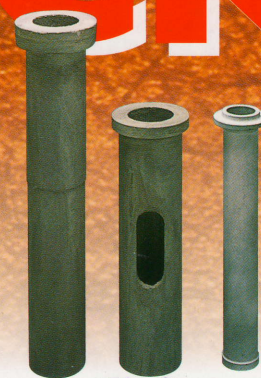
MOREX SCN



L型ランス/ヒーターチューブ
(L type lance/Heater Tube)



保護管
(Protection Tube)



ストーク
(Stalk)

品質特性表 (Typical Properties)

気孔率 (%)	嵩比重 (%)	圧縮強度 (MPa)	熱間線膨張率 (%at800℃)	熱伝導率 (Kcal/m.hr℃)	化学成分 (%)	
					SiC	Si ₃ N ₄
12.5	2.65	100	0.36	14Kcal/m.hr℃ 16w/m.k	74.81	23.54

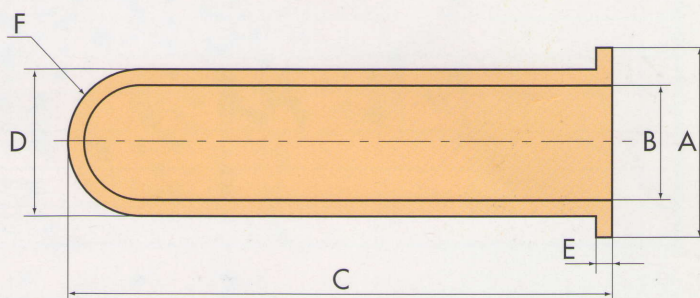
Apparent Porosity (%)	Bulk Density (%)	Compressive strength (MPa)	Thermal Expansion (%at800℃)	Thermal Conductivity (Kcal/m.hr℃)	Chemical composition (%)	
					SiC	Si ₃ N ₄
12.5	2.65	100	0.36	14	74.81	23.54

ヒーターチューブ (Heater Tube)

近年アルミニウム合金用保持炉に、浸漬式電熱ヒーターを使用する例が増えております。SCNヒーターチューブは、その高い熱伝導率と高い浸蝕性で長時間の使用が可能です。

Recently, usage of immersion type electric heater for aluminium alloy holding furnace has been becoming popular. SCN Heater Tube protects the electric heater from molten metal and can be used for longer term because of the highest thermal conductivity and the highest erosion resistance.

形状 (Shape)



寸法表 (Size List)

先端R形状 (Round Edge Type)

符 号 (Mark)	A		B		C		D		E		F
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	
HTM-800E	100	3 ¹⁵ / ₁₆	62	2 ¹¹ / ₂₅	800	31 ¹ / ₂	80	3 ¹ / ₈	11	7/ ₁₆	R
HTA-80K	106	4 ¹ / ₈	64	2 ¹³ / ₂₅	800	31 ¹ / ₂	85	3 ³ / ₈	11	7/ ₁₆	R
HHT90-550	110	4 ³ / ₈	70	2 ³ / ₄	550	21 ¹³ / ₂₀	90	3 ⁹ / ₁₆	10	3/ ₈	R
THT-575A	120	4 ³ / ₄	84	3 ³ / ₁₀	575	22 ¹⁵ / ₁₆	105	4 ¹ / ₈	20	3/ ₄	R
THT-775	130	5 ¹ / ₈	80	3 ³ / ₂₀	775	30 ¹ / ₂	110	4 ³ / ₈	20	3/ ₄	R
HTH90-670	140	5 ¹ / ₂	100	3 ¹⁵ / ₁₆	670	26 ² / ₅	120	4 ³ / ₄	15	9/ ₁₆	R
HTM-900G	145	5 ¹¹ / ₁₆	100	3 ¹⁵ / ₁₆	900	35 ⁷ / ₁₆	125	4 ¹⁵ / ₁₆	16	5/ ₈	R

先端平形状 (Flat Edge Type)

符 号 (Mark)	A		B		C		D		E		F
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	
HTK-550	110	4 ³ / ₈	50	1 ¹⁵ / ₁₆	550	21 ¹⁷ / ₂₀	80	3 ¹ / ₈	20	3/ ₄	-
THT-775K	130	5 ¹ / ₈	80	3 ¹ / ₈	775	30 ¹ / ₂	110	4 ³ / ₈	20	3/ ₄	-
HTM-750K	170	6 ¹¹ / ₁₆	100	3 ¹⁵ / ₁₆	750	29 ¹ / ₂	130	5 ¹ / ₈	20	3/ ₄	-
THT-160-1090	210	8 ¹ / ₄	130	5 ¹ / ₈	1090	42 ⁹ / ₁₀	160	6 ⁵ / ₁₆	30	1 ¹ / ₅	-
HT-24-800	250	9 ¹³ / ₁₆	180	7 ¹ / ₁₆	800	31 ¹ / ₂	220	8 ¹¹ / ₁₆	20	3/ ₄	-
PRC162-710	250	9 ¹³ / ₁₆	162	6 ² / ₅	710	27 ¹⁹ / ₂₀	200	7 ⁷ / ₈	40	1 ³ / ₅	-
HT24-900A	280	11	200	7 ⁷ / ₈	900	35 ⁷ / ₁₆	240	9 ⁷ / ₁₆	33	1 ¹ / ₁₆	-
HT28-100	320	12 ³ / ₅	210	8 ¹ / ₄	1000	39 ³ / ₈	280	11	35	1 ¹ / ₈	-
HT28-110	320	12 ³ / ₅	210	8 ¹ / ₄	1100	43 ³ / ₁₀	280	11	35	1 ¹ / ₈	-
THT210-1600TK	330	13	210	8 ¹ / ₄	1600	63	260	10 ⁶ / ₂₅	40	1 ³ / ₅	-

ストーク (Stalk)

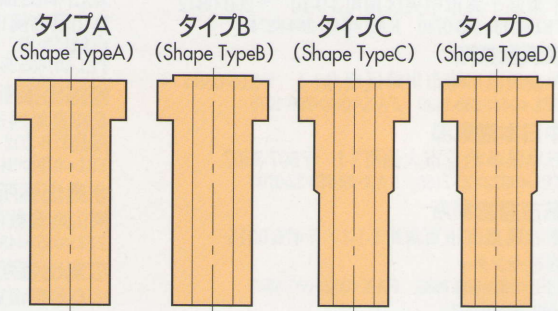
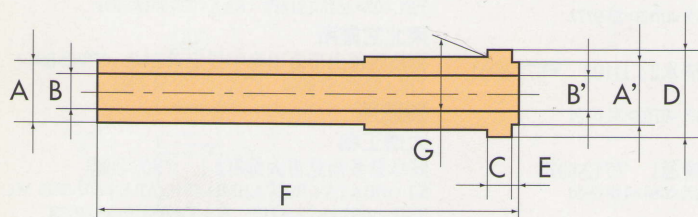
SCNストーク、従来アルミニウム低圧鑄造機に使用されている鑄鉄製ストークに比較して、溶湯への鉄分の汚染がなく、同一形状では重量が約40%軽い等の利点があります。

SCN stalk (Riser Tube) is used for low pressure casting systems and shows several advantages over ordinal iron stalk.

and free from erosion or ferrous contamination problems.

SCN Stalk is 40% light than the same shape as iron stalk.

■形状 (Shape)



■寸法表 (Size List)

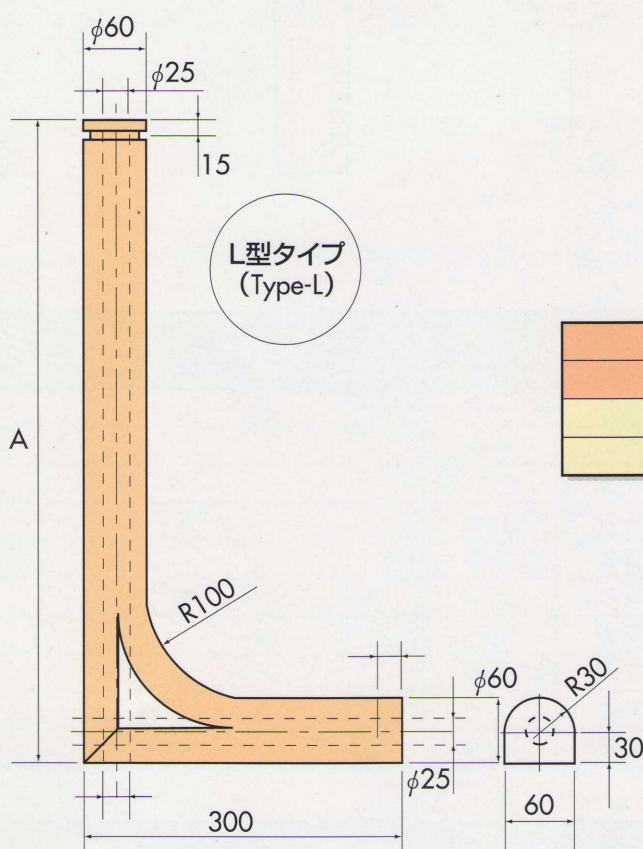
形状 (Type)	符 号 (Mark)	A		A'		B		B'		C		D		E		F		G	
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins
A	FP-78	85	3 ³ / ₈			53	2 ¹ / ₁₆	50	1 ¹⁵ / ₁₆	25	1	120	4 ³ / ₄			780	30 ³ / ₄	85	3 ³ / ₈
	DUR-ST-1	104	4 ¹ / ₁₆			74	2 ⁷ / ₈	65	2 ¹ / ₂	35	1 ³ / ₈	150	5 ⁷ / ₈			1135	44 ⁷ / ₁₀	106	4 ³ / ₁₆
	STH18-81	115	4 ¹ / ₂			85	3 ³ / ₈	80	3 ³ / ₂₀	25	1	180	7 ¹ / ₁₆			810	31 ³ / ₄	115	4 ¹ / ₂
	STJ10-870	130	5 ¹ / ₈			89	3 ⁷ / ₈	80	3 ³ / ₂₀	50	1 ¹⁵ / ₁₆	180	7 ¹ / ₁₆			870	34 ¹ / ₄	130	5 ¹ / ₈
	Stalk A	130	5 ¹ / ₈			95	3 ³ / ₄	95	3 ³ / ₄	50	1 ¹⁵ / ₁₆	180	7 ¹ / ₁₆			1135	44 ⁷ / ₁₀	130	5 ¹ / ₈
	STK90-720S	140	5 ¹ / ₂			96	3 ⁴ / ₅	90	3 ⁹ / ₁₆	32	1 ¹ / ₄	200	7 ⁷ / ₈			720	28 ⁷ / ₂₀	140	5 ¹ / ₂
	STS40H-S-96	150	5 ⁷ / ₈			106	4 ¹ / ₅	100	3 ¹⁵ / ₁₆	50	1 ¹⁴ / ₁₅	207	8 ³ / ₂₀			960	37 ¹³ / ₁₆	150	5 ⁷ / ₈
	STN190-920	190	7 ¹ / ₂			155	6 ¹ / ₈	150	5 ⁷ / ₈	40	1 ¹ / ₂	210	8 ¹ / ₄			920	36 ¹ / ₅	190	7 ¹ / ₂
B	STJ19-86	86	3 ³ / ₈	86	3 ³ / ₈	62	2 ⁷ / ₁₆	58	2 ³ / ₁₆	30	1 ³ / ₁₆	114	4 ⁷ / ₁₆	10	3 ³ / ₈	650	25 ⁹ / ₁₆	90	3 ⁹ / ₁₆
	STCB-60-565	95	3 ³ / ₄	105	4 ¹ / ₈	64	2 ⁹ / ₁₆	60	2 ³ / ₈	40	1 ¹ / ₂	137	5 ¹¹ / ₁₆	5	3 ¹ / ₁₆	565	22 ⁸ / ₂₅	108	4 ⁵ / ₁₆
	TAS-1030K	104	4 ¹ / ₁₆	108	4 ⁵ / ₁₆	74	2 ⁷ / ₈	80	3 ³ / ₂₀	20	3 ¹ / ₄	130	5 ¹ / ₈	16	1 ³ / ₂₄	1030	40 ¹³ / ₁₆	104	4 ¹ / ₁₆
	STCB-825	120	4 ³ / ₄	120	4 ³ / ₄	90	3 ⁹ / ₁₆	90	3 ⁹ / ₁₆	30	1 ³ / ₁₆	140	5 ¹ / ₂	20	3 ¹ / ₄	825	32 ¹ / ₂	120	4 ³ / ₄
	STJ20-710	124	4 ⁷ / ₈	124	4 ⁷ / ₈	88	3 ⁷ / ₁₆	99	3 ⁷ / ₈	30	1 ³ / ₁₆	156	6 ³ / ₁₆	11.2	1 ¹ / ₁₆	710	27 ³ / ₄	130	5 ¹ / ₈
	STJ23-120	130	5 ¹ / ₈	130	5 ¹ / ₈	100	3 ¹⁵ / ₁₆	90	3 ⁹ / ₁₆	20	3 ¹ / ₄	150	5 ⁷ / ₈	20.5	1 ⁹ / ₂₄	1200	47 ¹ / ₄	130	5 ¹ / ₈
	STJ10-115	130	5 ¹ / ₈	125	4 ¹⁵ / ₁₆	90	3 ⁹ / ₁₆	80	3 ³ / ₂₀	50	1 ¹⁴ / ₁₅	180	7 ¹ / ₁₆	15	9 ¹ / ₁₆	1150	45 ⁷ / ₂₅	130	5 ¹ / ₈
	STJ19-164L	130	5 ¹ / ₈	164	6 ³ / ₈	86	3 ³ / ₈	80	3 ³ / ₂₀	30	1 ³ / ₁₆	195	7 ¹¹ / ₁₆	10	3 ³ / ₈	870	34 ¹ / ₄	130	5 ¹ / ₈
	STHS-100	148	5 ¹³ / ₁₆	145	5 ¹¹ / ₁₆	110	4 ³ / ₈	110	4 ³ / ₈	25	1	200	7 ⁷ / ₈	15	9 ¹ / ₁₆	1000	39 ³ / ₈	154	6 ¹ / ₈
C	STS-60H-96	106	4 ¹ / ₅			106	4 ¹ / ₅	100	3 ¹⁵ / ₁₆	50	1 ¹⁵ / ₁₆	207	8 ³ / ₂₀			960	37 ¹³ / ₁₆	150	5 ⁷ / ₈
	STHK770-85-130S	125	4 ¹⁵ / ₁₆			85	3 ³ / ₈	78	3 ¹ / ₁₆	50	1 ¹⁵ / ₁₆	177	6 ¹⁵ / ₁₆			770	30 ³ / ₈	130	5 ¹ / ₈
	STH20-94	128	5 ¹ / ₁₆			94	3 ¹¹ / ₁₆	90	3 ⁹ / ₁₆	30	1 ³ / ₁₆	200	7 ⁷ / ₈			940	37	144	5 ⁵ / ₈
	STA9-87B	130	5 ¹ / ₈			96	3 ¹³ / ₁₆	90	3 ⁹ / ₁₆	35	1 ³ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆			905	35 ⁹ / ₁₆	150	5 ⁷ / ₈
	STS98-108	130	5 ¹ / ₈			98	3 ⁷ / ₈	89	3 ¹ / ₂	60	2 ³ / ₈	175	6 ⁷ / ₈			1080	42 ¹ / ₂	139	5 ⁹ / ₁₆
	STT100-750S	138	5 ³ / ₄			100	3 ¹⁵ / ₁₆	100	3 ¹⁵ / ₁₆	47	1 ³ / ₄	197	7 ¹³ / ₁₆			750	29 ¹ / ₂	150	5 ⁷ / ₈
	STF106-95S	145	5 ¹¹ / ₁₆			106	4 ¹ / ₅	100	3 ¹⁵ / ₁₆	50	1 ¹⁴ / ₁₅	207	8 ³ / ₂₀			950	37 ² / ₅	150	5 ⁷ / ₈
	STFH106-75S	145	5 ¹¹ / ₁₆			106	4 ¹ / ₅	100	3 ¹⁵ / ₁₆	50	1 ¹⁴ / ₁₅	207	8 ³ / ₂₀			750	29 ¹ / ₂	150	5 ⁷ / ₈
	STN13-112A	155	6 ¹ / ₈			125	4 ¹⁵ / ₁₆	120	4 ³ / ₄	50	1 ¹⁴ / ₁₅	227	8 ¹⁵ / ₁₆			1120	44 ¹ / ₁₀	170	6 ¹¹ / ₁₆
D	STJ-24	128	5 ¹ / ₁₆	130	5 ¹ / ₈	96	3 ⁴ / ₅	90	3 ⁹ / ₁₆	27	1 ¹ / ₈	180	7 ¹ / ₁₆	20	3 ¹ / ₄	740	29 ¹ / ₈	145	5 ¹¹ / ₁₆
	STOG110-740S	136	5 ⁵ / ₈	148	5 ¹³ / ₁₆	106	4 ¹ / ₅	100	3 ¹⁵ / ₁₆	30	1 ³ / ₁₆	178	6 ¹⁵ / ₁₆	10	3 ³ / ₈	740	29 ¹ / ₈	148	5 ¹³ / ₁₆

ガス吹込ランスパイプ (Gas Babbling Pipe)

アルミニウム合金溶湯の脱ガスは、鑄造品の品質向上にかかせない要素であり、窒素ガス・アルゴンガスの吹き込みが工程に組込まれることが増えております。SCNガス吹込みランスパイプは、緻密な組織から微小なガス気泡を吹込めると同時に、アルミニウム合金溶湯の浸入が起こらず、長時間安定した操業が可能です。

It has increased to babble N2 or Ar gas into molten aluminium Alloy for the purpose of de-gassing (Mainly de-H2) which is indispensable for improvement of casting product. SCN lance pipe can be stable and effectively used for a long time because it can not only blow minute gas bubbles from its body but also enable no-permeation from molten aluminium alloy.

■形状 (Shape)



A		符 号 (Mark)
mm	ins	
600	23 ³ / ₅	ALL60-30
810	31 ³ / ₄	ALL81-30

その他 (Other)

SCNは板状・樋・パイプ・羽根形状等アルミニウム用耐火物としては、さまざまな用途があります。

SCN has several use for Non-ferrous materials such as Plate, Troughs, Pipe, Impeller, etc.

