



Nordic Utility Pre-Qualification System

Certificate of Pre-Qualification

Awarded to

NECKS ELECTRIC AB

Company Reg.no: 556067-5240

Sellihca Id. 103323

Sellihca Qualification hereby confirms that
NECKS ELECTRIC AB
 is now fully registered as a supplier in
 the Sellihca Nordic Utility Pre-Qualification System
 for the product/ service categories listed in the appendix.

ALLMÄN INFORMATION



Håkan Zetterström
 Håkan Zetterström
 Chairman, Sellihca Steering group

Oddvar Gamle
 Oddvar Gamle
 Operation Manager

Knut Sodelund
 Knut Sodelund
 Qualification Manager



The participating utilities may use Sellihca as the basis for preparation of tender lists directly or together with additional qualification criteria established by the individual utility. Other qualification stages may be added by the individual utility, if more information is found necessary to complete the preparation of tender lists.

Date of issue: 14-aug-2007

Expiry date: 08-Aug-2008

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ADRESSER	3
Necks Electric AB	3
SAMARBETSPARTNERS	3
CERTIFIKAT	4

STÅLKONSTRUKTIONER	5
GJUTGODS	6
Kontroll – Provning.....	6

ADRESSER**NECKS ELECTRIC AB****Huvudkontor**

Sickla Industriväg 7

131 34 Nacka

Telefon: 08-556 955 01

Telefax: 08-643 2088

Order, lager, logistik

Tegelbruksvägen 22

821 43 Bollnäs

Telefon: 0278-621 660

Telefax: 0278-621 670

E-post: info@necks.se**SAMARBETSPARTNERS****AFL****England** Optolinor och optokabel**APRESA-PLP****Spanien** Förformade spiraler, AGS- linhållare m.m**ISOELECTRIC****Italien** Kompositisolatorer**NECKS IMP****Polen** Stål konstruktioner**RIBE ELEKTROARMATUREN****Tyskland** Häng- och spännlinhållare, dämpare m.m**RIBE SUBCON****Österrike** Ställverksklämmor**SAINT GOBAIN****Spanien** Glasisolatorer**STERLITE TECHNOLOGIES****Indien** Faslinor, optokabel**VP METALL****Norge** Detonationsarmatur

CERTIFIKAT



SellichA kvalificeringssystem används idag av ledande energiblag i Norge och Sverige

STÅLKONSTRUKTIONER

Genom vårt systerföretag Necks IMP (Industrial Metal Production) i Polen, kan vi erbjuda de flesta typer av stålkonstruktioner och ståldetaljer för linjer, ställverk, järnvägar och telekom.

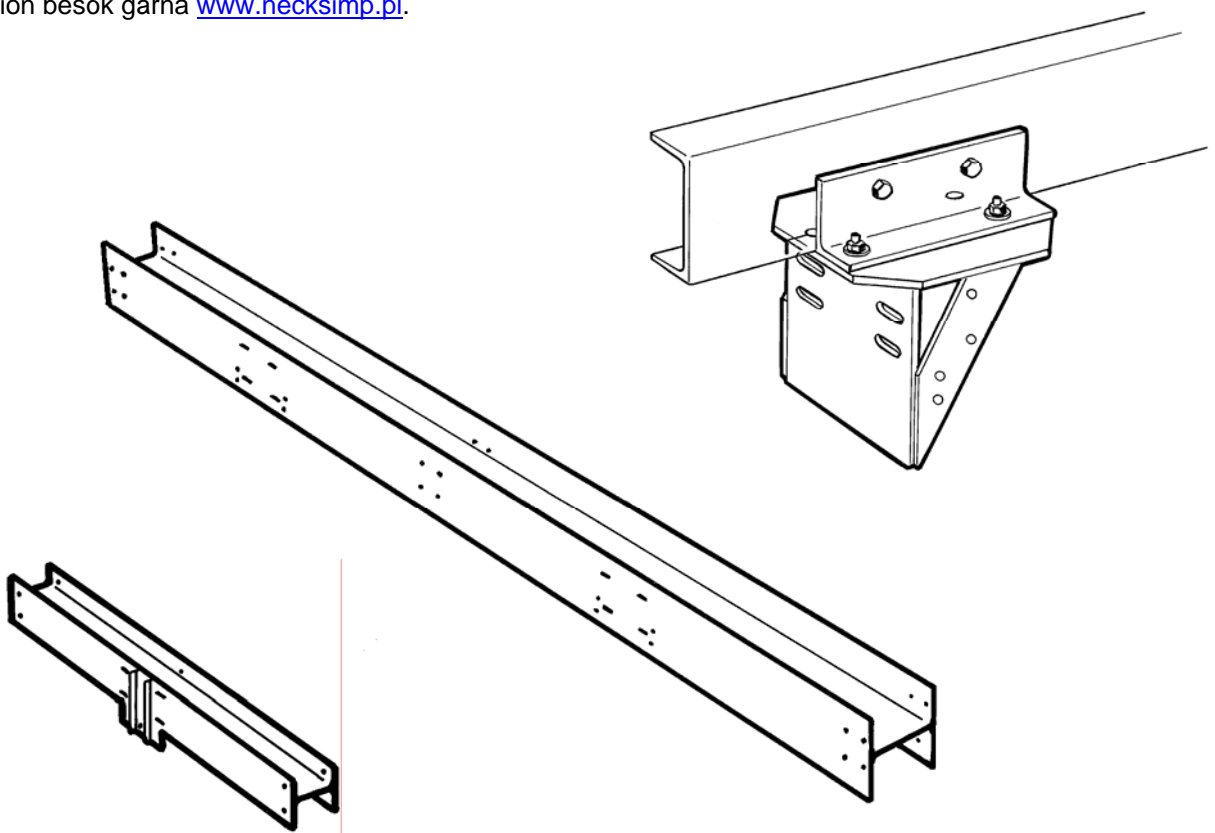
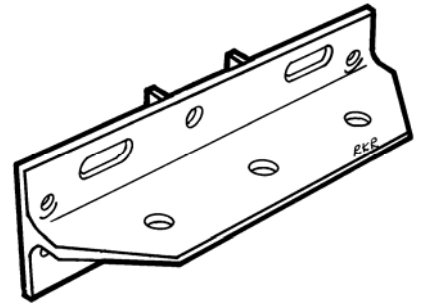
Necks IMP tillverkar mycket av det ni finner i vår katalog såsom stolp-, stag- och isolatortillbehör.

Bland de produkter vi tillverkar mot kundritning kan nämnas fäst detaljer för trä- och stål stolpar, reglar, master, apparatstativ för ställverk etcetera.

Necks IMP är certifierad enligt kvalitetssystem ISO 9001:2000

Varmförzinkning utförs i egen anläggning där man har både låg- och högtemperatursystem.

Necks IMP erbjuder högkvalitativa produkter med korta ledtider. För mer information besök gärna www.necksimp.pl.



GJUTGODS

KONTROLL – PROVNING

Sedan början på 60-talet har vi, för att säkerställa att gjutna produkter som är utsatta för dragkrafter kan motstå de krafter som kan uppstå, utfört en kontroll av varje tillverkat parti. Denna kontroll är i princip samma som görs på kedjeisolatorer enligt internationell standard. Detta innebär att ett antal detaljer, i förhållande till partiets storlek, tas ut för stickprovskontroll (måttkontroll och dragprovning till brott) samt att varje enskild detalj allkontrolleras (okulärbesiktigas och provbelastas).

För att ett parti skall accepteras vid stickprovskontrollen krävs, förutom måttriktighet, att den mekaniska brotthållfastheten motsvarar den i katalogen uppgivna brottkraften samt att spridningen i hållfasthet inte får var hur stor som helst. Kontroll av partiets kvalitet görs enligt följande formel:

$$Q = \frac{\bar{R} - R_s}{\sigma}$$

där

Q = Kvalitetsvärde

\bar{R} = Medelvärde på provat partis brottkraft

R_s = Krävd brottkraft

$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (R - \bar{R})^2}{n-1}}$, standardavvikelsen för provat parti

R = Erhållen brottkraft

n = Antal provföremål

För kvalitetsbedömningen finns tre olika intervaller på Q-värde enligt följande

- Parti med Q-värde större än ett specificerat värde blir godkänt.
- Parti med Q-värde inom ett specificerat intervall blir föremål för omprovning. Denna omprovning görs på det dubbla antalet provföremål och för bedömning av detta partis kvalitet finns ett speciellt Q-värde för bedömning om partiet är godkänt eller inte.
- Parti med Q-värde lägre än ett specificerat värde blir ej godkänt.

Efter att ett parti har befunnits uppfylla kvalitetskravet provbelastas varje enskild detalj med en kraft som överstiger den tillåtna kraften med minst 10%.

Varje provbelastad detalj märks med en **GUL FLÄCK** för att säkerställa att ingen okontrollerad detalj levereras till kunden.

Materiel av segjärn från NECKS ELECTRIC är alltid ALLPROVAD före leverans och uppfyller föreskrifternas krav för materiel i kraftledningar.