



ESECUZIONE IMPIANTI A BORDO MACCHINA SYSTEMS EXECUTION ON MACHINES

STANDARD N° 2.1.035

REV. 02 PAGINA 2 DI 6

SOSTITUISCE
REPLACES

La presente Norma definisce le procedure e le modalità operative per la progettazione e l'esecuzione di impianti ausiliari a bordo macchina (pneumatici, idraulici, lubrificazione, elettrici, raffreddamento).

Scopo della Norma é quello di semplificare l'esecuzione di disegni e distinte mediante schemi unifilari, di principio (lineari, assonometrici), tabelle, ecc. affidando al montaggio o al costruttore la scelta costruttiva di operare sulla macchina senza i rigidi vincoli imposti dal disegno costruttivo, a meno di precise indicazioni di posizioni quotate sui disegni e/o indicazioni fotografiche.

Ciò permette di raggiungere i seguenti obiettivi:

- gestione a scorta dei particolari di normale consumo, quindi di pronta reperibilità per il montaggio;
- semplificazione della gestione materiali;
- esecuzione costruttiva di impianti ottimale; si valutano più facilmente le soluzioni migliori (percorsi, passaggi, ingombri, ecc.) operando direttamente sulla macchina che non su piani di disegno;
- maggior corrispondenza finale tra esecuzione e documentazione;
- riduzione del numero di modifiche sui disegni;
- disegno costruttivo rappresentato da fotografie codificate ed archiviate.

1 - PROCEDURE OPERATIVE

1.1 - CAPO COMMESSA:

In sede di Esame Commessa stabilisce gli impianti ausiliari necessari per le macchine (in particolare per gli impianti elettrici); se non specificato le macchine saranno costruite da UP senza impianti di macchina.

1.2 - UFFICIO TECNICO

1.2.1 - PROGETTAZIONE MACCHINE

Il progettista meccanico:

- esegue l'impiantistica relativa; deve prevedere in fase di stesura di progetto macchina tutti gli accorgimenti atti a razionalizzare l'esecuzione degli impianti.
- provvede ad eseguire disegni schematici (unifilare, assonometrico, ecc.) degli impianti a bordo macchina, con relative sezioni, sui quali cita note particolari di installazione o normative da seguire (desunte eventualmente da condizioni contrattuali o da specifiche particolari; in mancanza di tali specifiche il montaggio eseguirà gli impianti secondo gli standard Danieli).
- esegue i disegni delle eventuali parti costruttive a disegno Danieli relativi agli impianti (supporti particolari, blocchetti non normalizzati, collettori di $\varnothing > 3"$, ecc.);
- compila le distinte del materiale per impiantistica, complete di codici e quantità di impiego con i seguenti criteri:
 - Materiale gestito a scorta magazzino: la distinta materiali deve riportare tutti i codici materiali senza indicazione della quantità (Quantità = 0); il riconoscimento dei particolari gestiti a scorta avviene:

This Standard defines the directions and operating procedures for planning and executing the auxiliary systems aboard the machine (pneumatic, hydraulic, lubrication, electrical, cooling).

The purpose of this Standard is to simplify the execution of drawings and specifications by means of single-line or general diagrams (linear, axonometric), tables etc., leaving to assembly dept. or manufacturer the constructive choice of operating on the machine without the rigid limits imposed by the workshop drawing.

Through these procedures the following targets can be achieved:

- managing of items of normal consumption based on their ready supply and therefore readily available to the assembly department;
- simplification of stock management.
- optimum constructive implementation of systems; easier evaluation of better solutions (paths, passages, clearances, etc.) made possible by operating directly on the machine rather than on the drawing tables;
- closer final correspondence between implementation and documentation;
- reduced number of modifications on drawings;
- workshop drawing represented by coded and filed photographs.

1 - OPERATING PROCEDURES

1.1 - JOB MANAGER

Upon examining the order, the Job manager determines which auxiliary systems are necessary for the machines (particullary as regards electric systems). Unless otherwise specified, the machines will be built by the Project Dept. without built-in machine systems

1.2 - ENGINEERING DEPARTMENT

1.2.1 - PLANNING OF MACHINES

The mechanical engineer :

- plans the associated systems; when designing the machine, he will have to provide for all the means designed to rationalize the implementation of the systems.
- carries out schematic drawings (unifilar, axonometric, etc.) of the system installed on the machine, along with the relative cross sections and/or flowrates; in the drawings he annotates particular installation procedures or standards to follow (possibly drawn from contractual conditions or particular specifications). If there are no such specifications, the Assembly Dept. will implement the systems in accordance with existing Danieli Stds.
- makes the drawings of parts manufactured by Danieli which may be required in the systems (particular supports, out-of-std. blocks, manifolds etc.);
- draws up the bill of materials required in the systems, complete with codes and employ quantities according to following criteria:
 - Material held in stock: the bill of material show all codes of materials, without indicating the quantities (Quantity = 0); the material held in stock is:

+

+

Revisone generale		Descrizione - Description	
02	Rev	05/96	Date