

VIBROFINITURA IN OLIO SBAVATURA E LUCIDATURA DELICATE CON PROTEZIONE ANTICORROSIONE



PROCEDURA CON MISCELA DI OLIO CON NECESSITÀ DI PULIZIA RIDOTTA

La vibrofinitura in olio OTEC è appositamente configurata per la lavorazione di, ad esempio, pezzi in acciaio con un perfezionamento delle superfici molto preciso e quindi delicato. Speciali corpi abrasivi immersi nell'olio garantiscono un'asportazione uniforme e proteggono costantemente i pezzi dalla corrosione. Non è quindi necessario applicare uno strato aggiuntivo di protezione anticorrosione.



Scopri di più

Impieghi

- Lavorazione di precisione con particolare sollecitazione meccanica
- Pezzi levigati o lappati
- Componenti soggetti a corrosione
- Pezzi con sbavatura minima, ad es. creste secondarie dopo i processi di levigatura
- Per il mantenimento delle dimensioni ridotte

Highlights

- Non è più necessario sgrassare i pezzi prima e dopo la vibrofinitura poiché questi sono costantemente oliati
- Non è necessario alcun impianto di pulizia supplementare per la preparazione dell'acqua di processo dopo la vibrofinitura
- Non è più necessaria l'asciugatura. I pezzi oliati vengono convogliati alla fase di lavorazione successiva

Importante innovazione grazie alla procedura OTEC

- Nessun danno ai pezzi grazie al delicato scivolamento nel bagno di olio
- Impiego di oli per levigatura e affilatura
- Lunga durata dei corpi di levigatura e lucidatura grazie alla miscelazione dei materiali di finitura con olio, che protegge le particelle, anziché acqua
- Possibilità di preparazione dell'olio mediante centrifuga
- Nessuna applicazione di protezione anticorrosione necessaria
- Ridotto consumo di olio grazie al sistema di ricircolo
- Delicata rimozione di creste secondarie dopo i processi di levigatura e affilatura





Anello esterno



Bulloni, raccordi, anelli, componenti rotanti e per fresatura

Risultati ottimali con una tecnologia sostenibile

Rispetto alla procedura di levigatura OTEC tradizionale, con questa tecnologia vengono impiegati, come materiali di finitura, speciali corpi di levigatura e lucidatura miscelati all'olio anziché la tradizionale miscela di acqua e compound. In questo modo è possibile levigare in modo molto delicato i pezzi in acciaio o i pezzi con sbavatura minima.

La vibrofinitura in olio è particolarmente adatta ai pezzi soggetti a corrosione. Con questa procedura vengono forniti immersi nell'olio, lavorati direttamente nell'olio e convogliati alla destinazione finale ancora immersi nell'olio. L'impegnativa pulizia intermedia non è più necessaria, il che consente di ridurre nettamente i costi di lavorazione e risparmiare risorse in modo sostenibile.

Allestimento dell'impianto

- 1 o 2 contenitori di lavorazione con rivestimento in PU resistente all'olio
- Comando del numero di giri tramite convertitore di frequenze
- Comando PLC touchscreen con indicatore digitale di:
 - durata del processo, numero di giri, cicli di lavaggio, dosaggio
 - possibilità di salvare fino a 5 000 programmi di lavorazione personalizzati

60 min/lotto



prima | R_a 0,25 μ m

dopo | R_a 0,05 μ m

Bulloni

30 min/lotto



prima | R_a 0,2 μ m

dopo | R_a 0,1 μ m

Raccordi

Toccate con mano i risultati ad alta brillantezza di OTEC.

Nel nostro Finishing Center sviluppiamo soluzioni personalizzate in base alle vostre esigenze.



Come partner affidabile a livello mondiale nella lavorazione di superfici perfette, OTEC realizza impianti di finitura che creano standard innovativi e consentono di ottenere una sicurezza di processo ottimale. La trasformazione delle aree di lavorazione manuali restituisce un risultato preciso in termini di qualità costante e tempi di processo ottimali.

Superfici lisce di qualità ripetibile, arrotondamenti definiti, eliminazione di sbavature e una brillantezza perfetta costituiscono un vantaggio decisivo rispetto alla concorrenza per pressoché tutti i settori industriali. Questo si traduce in un risparmio concreto di energia, aumento della vita utile e durata dei componenti.

Le macchine OTEC "Made in Germany" sono sinonimo di tecnologia affidabile, lavorazione di alta qualità, funzionamento costante e lunga durata.

OTEC
PRECISION FINISHING SOLUTIONS

OTEC Präzisionsfinish GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 24
75334 Straubenhardt-Conweiler
Germany +49 7082 4911 710
sales@otec.de

www.otec.de

Made
in
Germany