

# OFFERTA DI FORMAZIONE

CUSTOMER CENTER



 **STUDER**

## Offerta di formazione Fritz Studer AG Steffisburg



PAGINE  
6–35

### Referenti

#### Daniel Zürcher

0041 33 439 15 13

daniel.perercher@studer.com

#### Stephan Frei

0041 33 439 16 25

stephan.frei@studer.com

## Offerta di formazione Fritz Studer AG Centro di competenza rettifica interna Biel



PAGINE  
40–47

### Referenti

#### Laurent Erlacher

0041 32 344 04 31

laurent.erlacher@studer.com

#### Michael Tanner

0041 32 344 04 59

michael.tanner@studer.com

## Corsi standard

| Categoria   | Numero ord. | Durata    |
|---|-------------|-----------|
| <b>Corso base rettifica cilindrica (p. 7)</b>   |             |           |
| <b>Corso base rettifica cilindrica</b>  | A9904557    | 4 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione (p. 8–25)</b>   |             |           |
| <b>StuderWIN Basic rettifica esterna</b>  | 60023351    | 3½ Gironi |
| <b>StuderWIN Basic rettifica interna</b>  | 60023356    | 3½ Gironi |
| <b>StuderWIN Basic Universal (rettifica interna e esterna)</b>  | 60023355    | 4½ Gironi |
| <b>StuderWIN Advanced rettifica esterna</b>   | 60023352    | 2 Gironi  |
| <b>StuderWIN Advanced rettifica esterna con forma della mola libera</b>   | 60023353    | 3 Gironi  |
| <b>StuderWIN Advanced rettifica interna</b>   | 60023357    | 2 Gironi  |
| <b>StuderWIN Advanced rettifica interna con forma della mola libera</b>   | 60023358    | 3 Gironi  |
| <b>Pacchetto StuderWIN Universal rettifica interna e esterna (basic e advanced con forma della mola libera)</b> | 60023354    | 7½ Gironi |
| <b>Pacchetto StuderWIN Rettifica interna (basic e advanced con forma della mola libera)</b>                     | 60023359    | 6½ Gironi |
| <b>StuderWIN Expert «Programming»</b>   | 60023360    | 1 Girono  |
| <b>StuderWIN Expert «The Art of Grinding.»</b>  | 60023361    | 2 Gironi  |
| <b>StuderWIN Expert «Measuring»</b>   | 60023362    | 1 Girono  |
| <b>Retraining StuderWIN (rettifica interna o esterna)</b>   | 60023349    | 3½ Gironi |
| <b>Retraining StuderWIN Universal</b>   | 60023350    | 4 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione StuderWINfocus</b>  | 60013110    | 3 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione STUDER WireDress®</b>   | 60020221    | 3 Gironi  |

| Categoria   | Numero ord. | Durata    |
|---|-------------|-----------|
| <a href="#">Manutenzione (p. 26)</a>                      |             |           |
| <b>Assistenza e manutenzione</b>                          | 60022749    | 3 Gironi  |
| <a href="#">Integrated Tools per StuderWIN (p. 27–35)</a> |             |           |
| <b>StuderDress integrated</b>                             | 60008130    | ½ Girono  |
| <b>StuderContourBasic integrated</b>                      | 60021948    | 1½ Gironi |
| <b>StuderContourPro integrated</b>                        | 60021949    | 1½ Gironi |
| <b>StuderThread integrated (macchine senza asse A)</b>    | 60008132    | 1½ Gironi |
| <b>StuderThread integrated (macchine con asse A)</b>      | 60016342    | 2 Gironi  |
| <b>StuderForm integrated</b>                              | 60008133    | 2 Gironi  |
| <b>StuderFormHSM integrated</b>                           | 60008134    | 3 Gironi  |
| <b>StuderPunch integrated</b>                             | 60008412    | 2 Gironi  |
| <b>CAD-Programm Vector</b>                                | 60008138    | 1 Girono  |

## Corsi specifici al cliente

| Categoria  | Numero ord. | Durata         |
|--|-------------|----------------|
| <a href="#">Istruzione &amp; consulenza (p. 36–39)</a>   |             |                |
| <b>Istruzione e consulenza presso Fritz Studer AG Thun o Biel (unicamente concordando i temi con il responsabile della formazione)</b> | 60017812    | 2 Gironi       |
| <b>Istruzione e consulenza presso Fritz Studer AG Thun o Biel (unicamente concordando i temi con il responsabile della formazione)</b> | 60017813    | 3 Gironi       |
| <b>Istruzione e consulenza presso lo stabilimento del cliente</b>  | A9904291    | previo accordo |

## Corsi base StuderSIM (Biel)

### [Uso e programmazione \(p. 40–47\)](#)

|  |          |           |
|--|----------|-----------|
| <b>Uso e programmazione StuderSIM Corso base</b>               | 60016639 | 4½ Gironi |
| <b>Uso e programmazione StuderSIM Rettifica di raggi/coni</b>  | 60016643 | 2 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione StuderSIM Programma CAD Vector</b>     | 60016645 | 1 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione StuderSIM Rettifica di profili</b>     | 60016640 | 1 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione StuderSIM rettifica di filettatura</b> | 60016641 | 3 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione StuderSIM StuderFORM per StuderSIM</b> | 60016642 | 2 Gironi  |
| <b>Uso e programmazione StuderSIM rettifica di sfere</b>       | 60016644 | 2½ Gironi |



# CORSI STANDARD

Corsi standard > Corso base rettifica cilindrica

## Corso base

### Rettifica cilindrica

#### Tipi di macchine

- Non si tratteranno tipi specifici di macchine

#### Destinato a

- Operatori e preparatori di rettificatrici in tondo

#### Prerequisiti per l'accesso

- Ogni partecipante deve disporre di una formazione tecnica di base

#### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una conoscenza di base generale sulla rettifica in tondo

#### Contenuto del corso

- Mole: corindone, CBN e diamante
- Flangiamento, bilanciamento, e norme di sicurezza
- Ravvivatura
- Lubrorefrigeranti
- Serraggio dei pezzi
- Tecnica di misurazione
- Difetto di rettifica
- Dati di rettifica
- Cicli di rettifica
- Lunetta
- Rettifica interna

#### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

#### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

#### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

#### Durata del corso

- 4 giorni

#### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 4 pranzi

#### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
A9904557



Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Basic

## Rettifica esterna

### Descrizione del corso

Nel corso StuderWIN Basic rettifica esterna imparerete a utilizzare in modo conforme la nuova rettificatrice in tondo STUDER appena acquistata nelle sue funzioni di base. I nostri istruttori esperti vi introdurranno gradualmente e con diversi metodi di insegnamento ai temi dell'utilizzo e della programmazione. Imparerete a programmare pezzi rotondi semplici in un ambiente tranquillo e professionale. Inizialmente come esercitazione al computer e poi su una rettificatrice in tondo STUDER presso il Customer Center. Sperimentarete insieme come regolare la macchina per rettifica in tondo tra le punte e approfitterete dei preziosi consigli dei nostri esperti di rettifica. La programmazione e la regolazione trovano il loro coronamento nella rettifica pratica di un pezzo con tutte le funzioni di correzione e lavorazione della macchina per rettifica in tondo STUDER comprese le conoscenze aggiuntive di «The Art of Grinding».

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo STUDER.
- Il partecipante al corso dispone di una formazione tecnica di base. Conoscenze di base del PC sono essenziali. Conoscenze di CNC costituiscono un grande vantaggio.
- Il partecipante è già in possesso di conoscenze nell'ambito della rettifica in tondo, che possono essere acquisite nel corso di base sulla rettifica in tondo.

### Obiettivi

- Sulla base dei documenti del corso il partecipante è in grado di creare semplici progetti dei pezzi e regolare la macchina di conseguenza.
- Con l'ausilio dei documenti del corso è in grado di applicare correttamente le correzioni del pezzo per rettificare i pezzi entro le tolleranze predefinite.
- Con i documenti del corso e il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce i metodi per un avviamento sicuro.

### Contenuto del corso

- Programmazione di semplici programmi dei pezzi sul PC e sulla macchina
- Disegno e importazione di pezzi
- Programmazione con StuderTechnology integrated
- Montaggio di una mola per rettifica esterna e delle punte di centraggio per alloggiare i pezzi
- Regolazione della macchina (con QuickSet, se disponibile) con una mola per rettifica esterna e un utensile di rinvivatura
- Conoscenza delle possibilità di un'entrata sicura
- Correzioni di base (pezzo, correzioni specifiche della sede e correzioni della mola)
- Rettifica di un pezzo con una mola per rettifica esterna
- Posizionamento longitudinale (se disponibile) e cambio del pezzo
- Modo manuale assistito
- Salvataggio di programmi

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 3½ giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023351

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Basic

## Rettifica interna

### Descrizione del corso

Nel corso StuderWIN Basic rettifica interna imparerete a utilizzare in modo conforme la nuova rettificatrice interna in tondo STUDER appena acquistata nelle sue funzioni di base. I nostri istruttori esperti vi introdurranno gradualmente e con diversi metodi di insegnamento ai temi dell'utilizzo e della programmazione. Imparerete a programmare pezzi rotondi semplici in un ambiente tranquillo e professionale. Inizialmente come esercitazione al computer e poi su una rettificatrice in tondo per interni STUDER presso il Customer Center. Sperimentarete insieme come regolare la macchina per rettifica cilindrica interna nel mandrino di serraggio a 3 morsetti e approfitterete dei preziosi consigli dei nostri esperti di rettifica. La programmazione e la regolazione trovano il loro coronamento nella rettifica pratica di un pezzo con tutte le funzioni di correzione e lavorazione della rettificatrice in tondo per interni STUDER comprese le conoscenze aggiuntive di «The Art of Grinding».

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo per interni STUDER.
- Il partecipante al corso dispone di una formazione tecnica di base. Conoscenze di base del PC sono essenziali. Conoscenze di CNC costituiscono un grande vantaggio.
- Il partecipante è già in possesso di conoscenze nell'ambito della rettifica in tondo, che possono essere acquisite nel corso di base sulla rettifica in tondo.

### Obiettivi

- Sulla base dei documenti del corso il partecipante è in grado di creare semplici progetti dei pezzi e regolare la macchina di conseguenza.
- Con l'ausilio dei documenti del corso è in grado di applicare correttamente le correzioni del pezzo per rettificare i pezzi entro le tolleranze predefinite.
- Con i documenti del corso e il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce i metodi per un avviamento sicuro.

### Contenuto del corso

- Programmazione di semplici programmi dei pezzi sul PC e sulla macchina
- Disegno e importazione di pezzi
- Programmazione con StuderTechnology integrated
- Montaggio di mole per rettifica interna e del mandrino di serraggio a 3 morsetti per alloggiare i pezzi
- Regolazione della macchina (con QuickSet, se disponibile) con mole per rettifica interna e di un utensile di rinvivatura
- Conoscenza delle possibilità di un'entrata sicura
- Correzioni di base (pezzo, correzioni specifiche della sede e correzioni della mola)
- Rettifica di un pezzo con una mola per rettifica interna
- Posizionamento longitudinale (se disponibile) e cambio del pezzo
- Modo manuale assistito
- Salvataggio di programmi

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 3½ giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023356

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Basic

## Universal rettifica interna e esterna

NUMERO ORD.  
60023355

### Descrizione del corso

Nel corso StuderWIN Basic Universal (rettifica esterna e interna) imparerete a utilizzare in modo conforme la nuova rettificatrice in tondo STUDER appena acquistata nelle sue funzioni di base. I nostri istruttori esperti vi introdurranno gradualmente e con diversi metodi di insegnamento ai temi dell'utilizzo e della programmazione. Imparerete a programmare pezzi rotondi semplici in un ambiente tranquillo e professionale, inizialmente come esercitazione al computer e poi su una rettificatrice in tondo STUDER presso il Customer Center. Sperimenterete insieme come regolare la macchina per rettifica in tondo tra le punte e nel mandrino di serraggio a 3 morsetti. Potrete approfittare dei preziosi consigli dei nostri esperti di rettifica. La programmazione e la regolazione trovano il loro coronamento nella rettifica pratica di un pezzo con tutte le funzioni di correzione di base e lavorazione della rettificatrice in tondo per interni STUDER comprese le conoscenze aggiuntive di «The Art of Grinding»

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo STUDER.
- Il partecipante al corso deve disporre di una formazione tecnica di base. Conoscenze di base del PC sono essenziali. Conoscenze di CNC costituiscono un grande vantaggio.
- Il partecipante è già in possesso di conoscenze nell'ambito della rettifica in tondo, che possono essere acquisite nel corso di base sulla rettifica in tondo.

### Obiettivi

- Sulla base dei documenti del corso il partecipante è in grado di creare semplici progetti dei pezzi e regolare la macchina di conseguenza.
- Con l'ausilio dei documenti del corso è in grado di applicare correttamente le correzioni del pezzo per rettificare i pezzi entro le tolleranze predefinite.
- Con i documenti del corso e il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce i metodi per un avviamento sicuro.

### Contenuto del corso

- Programmazione di semplici programmi dei pezzi sul PC e sulla macchina
- Disegno e importazione di pezzi
- Programmazione con StuderTechnology integrated
- Montaggio di una mola per rettifica esterna e delle punte di centraggio per alloggiare i pezzi
- Regolazione della macchina (con QuickSet, se disponibile) con una mola per rettifica esterna e di un utensile di ravvivatura
- Conoscenza delle possibilità di un'entrata sicura
- Correzioni di base (pezzo, correzioni specifiche della sede e correzioni della mola)
- Rettifica di un pezzo con una mola per rettifica esterna
- Posizionamento longitudinale (se disponibile) e cambio del pezzo
- Modo manuale assistito
- Salvataggio di programmi
- Programmazione, regolazione e rettifica di un pezzo con una mola per rettifica interna

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 4½ giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 4 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Advanced

## Rettifica esterna

### Descrizione del corso

Durante il corso StuderWIN Advanced rettifica esterna potrete approfondire le conoscenze acquisite nel corso StuderWIN Basic e le esperienze pratiche sulla rettificatrice in tondo STUDER. Vi scambierete informazioni durante la programmazione e la regolazione comuni. Condividerete le esperienze maturate finora con i nostri istruttori e gli altri partecipanti e otterrete preziosi suggerimenti e consigli pratici. Imparerete nuove nozioni su ulteriori impostazioni e possibilità della rettificatrice in tondo per rettifica interna STUDER. Imparerete nuove nozioni su ulteriori impostazioni e possibilità della rettificatrice in tondo STUDER. Imparerete a riappare la macchina più rapidamente per aumentarne ulteriormente la produttività.

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo STUDER che hanno frequentato il corso StuderWIN Basic rettifica esterna o Universal nei 24 mesi precedenti.

### Obiettivi

- Sulla base dei documenti del corso il partecipante è in grado di creare progetti dei pezzi e regolare la macchina di conseguenza con diversi utensili.
- Con l'ausilio dei documenti del corso è in grado di applicare correttamente le correzioni del pezzo per rettificare i pezzi entro le tolleranze predefinite.
- Con i documenti del corso e il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce i metodi per un avviamento sicuro.
- Apprenderà ulteriori possibilità di correzione e altre impostazioni per poter utilizzare la rettificatrice in tondo STUDER in modo più efficiente e in base alle esigenze.

### Contenuto del corso

- Programmazione di programmi dei pezzi con diversi utensili di rettifica sulla macchina
- Discussione e «ricerca guasti» durante la regolazione
- Impostazioni e ottimizzazioni Sensitron
- Diverse opzioni per la finitura dei pezzi
- Diverse impostazioni di macchina e PCU
- Cambio pezzo più efficiente con QuickSet
- Procedure di cambio mola più efficienti
- Riprofilatura di forme delle mole di rettifica standard senza StuderDress integrated

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023352

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Advanced

## Rettifica esterna con forma della mola libera

### Descrizione del corso

Uguale al corso StuderWIN Advanced Rettifica esterna. Nel supplemento «Forma libera della mola», collegato direttamente al corso StuderWIN Advanced rettifica esterna, conoscerete le possibilità delle speciali forme della mola liberamente programmabili. Grazie a esercitazioni pratiche sulla rettificatrice in tondo STUDER sperimenterete le diverse possibilità di programmazione di forme libere della mola. Volete ravvivare profili complessi sulle vostre mole? Desiderate rettificare diversi diametri con una mola in un'unica operazione? Allora siete nel posto giusto.

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo STUDER che hanno frequentato il corso StuderWIN Basic rettifica esterna o Universal nei 24 mesi precedenti.

### Obiettivi

- Sulla base dei documenti del corso il partecipante è in grado di creare progetti dei pezzi e regolare la macchina di conseguenza con diversi utensili.
- Con l'ausilio dei documenti del corso è in grado di applicare correttamente le correzioni del pezzo per rettificare i pezzi entro le tolleranze predefinite.
- Con i documenti del corso e il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce i metodi per un avviamento sicuro.
- Apprenderà ulteriori possibilità di correzione e altre impostazioni per poter utilizzare la rettificatrice in tondo STUDER in modo più efficiente e in base alle esigenze.
- Grazie alla documentazione del corso il partecipante è in grado di programmare autonomamente forme libere delle mole per rettifica esterna e di utilizzarle nella pratica.

### Contenuto del corso

- Programmazione di programmi dei pezzi con diversi utensili di rettifica sulla macchina
- Discussione e «ricerca guasti» durante la regolazione
- Impostazioni e ottimizzazioni Sensitron
- Diverse opzioni per la finitura dei pezzi
- Diverse impostazioni di macchina e PCU
- Cambio pezzo più efficiente con QuickSet
- Procedure di cambio mola più efficienti

- Riprofilatura di forme delle mole di rettifica standard senza StuderDress integrated
- Forma libera della mola con «impronta del pezzo»
- Utilizzo del «finisher»
- Disegno di una forma libera di una mola per rettifica esterna in StuderWIN
- Discussione sulle possibilità di programmazione ISO diretta e l'importazione di un profilo della mola come .dxf
- Possibilità di impostare punti T
- Esempio pratico per la profilatura di una mola per rettifica esterna e la rettifica di un pezzo
- Per una profilatura il più possibile efficiente, si consiglia il software aggiuntivo StuderDress integrated. Il corso operatore su
- StuderDress integrated viene tenuto subito dopo il corso StuderWIN Advanced con forma libera della mola.

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 3 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023353

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Advanced

## Rettifica interna

### Descrizione del corso

Durante il corso StuderWIN Advanced rettifica interna potrete approfondire le conoscenze acquisite nel corso StuderWIN Basic rettifica interna e le esperienze pratiche sulla rettificatrice in tondo per rettifica interna STUDER. Vi scambierete informazioni durante la programmazione e la regolazione comuni. Condividerete le esperienze maturate finora con i nostri istruttori e gli altri partecipanti e otterrete preziosi suggerimenti e consigli pratici. Imparerete nuove nozioni su ulteriori impostazioni e possibilità della rettificatrice in tondo per rettifica interna STUDER. Imparerete a riattrezzare la macchina più rapidamente per aumentarne ulteriormente la produttività. Imparerete a riattrezzare la macchina più rapidamente per aumentarne ulteriormente la produttività.

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo per rettifica interna STUDER che hanno già frequentato il corso StuderWIN Basic rettifica interna nei 24 mesi precedenti.

### Obiettivi

- Grazie alla documentazione del corso il partecipante è in grado di creare progetti dei pezzi e di regolare la macchina di conseguenza con più utensili
- La documentazione del corso gli consentirà di applicare correttamente le correzioni dei pezzi per rettificare i pezzi con le tolleranze indicate
- Grazie alla documentazione del corso e con il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce metodi per eseguirli in sicurezza.
- Vengono inoltre fornite informazioni sulle possibilità di correzione e altre impostazioni della macchina per utilizzare la rettificatrice in tondo per rettifica interna in modo più efficiente e in base alle esigenze.

### Contenuto del corso

- Programmazione di programmi dei pezzi con diversi utensili di rettifica sulla macchina
- Discussione e «ricerca guasti» durante la regolazione
- Impostazioni e ottimizzazioni Sensitron
- Diverse opzioni per la finitura dei pezzi
- Diverse impostazioni di macchina e PCU
- Cambi utensili più efficienti con QuickSet
- Cambio del mandrino di rettifica
- Riprofilatura di forme delle mole di rettifica standard senza StuderDress integrated
- Mole per rettifica interna oblique

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023357

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Advanced

## Rettifica interna con forma della mola libera

### Descrizione del corso

Uguale al corso StuderWIN Advanced Rettifica interna. Nel supplemento forma libera per la mola, collegato direttamente al corso StuderWIN Advanced rettifica interna, conoscerete le possibilità delle speciali forme della mola liberamente programmabili. Grazie alle esercitazioni pratiche sulla rettificatrice in tondo per rettifica interna STUDER sperimenterete le diverse possibilità di programmazione di forme libere della mola. Volete ravvivare profili complessi sulle vostre mole? Desiderate rettificare diversi diametri con una mola in un'unica operazione? Allora siete nel posto giusto.

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo per rettifica interna STUDER che hanno già frequentato il corso StuderWIN Basic rettifica interna nei 24 mesi precedenti.

### Obiettivi

- Grazie alla documentazione del corso il partecipante è in grado di creare progetti dei pezzi e di regolare la macchina di conseguenza con più utensili
- La documentazione del corso gli consentirà di applicare correttamente le correzioni dei pezzi per rettificare i pezzi con le tolleranze indicate
- Grazie alla documentazione del corso e con il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce metodi per eseguirli in sicurezza.
- Vengono inoltre fornite informazioni sulle possibilità di correzione e altre impostazioni della macchina per utilizzare la rettificatrice in tondo per rettifica interna in modo più efficiente e in base alle esigenze.
- Grazie alla documentazione del corso il partecipante è in grado di programmare autonomamente forme libere delle mole per rettifica interna e di utilizzarle nella pratica.

### Contenuto del corso

- Programmazione di programmi dei pezzi con diversi utensili di rettifica sulla macchina
- Discussione e «ricerca guasti» durante la regolazione
- Impostazioni e ottimizzazioni Sensitron
- Diverse opzioni per la finitura dei pezzi
- Diverse impostazioni di macchina e PCU
- Cambi utensili più efficienti con QuickSet

- Cambio del mandrino di rettifica
- Riprofilatura di forme delle mole di rettifica standard senza StuderDress integrated
- Mole per rettifica interna oblique»
- Forma libera della mola con «impronta del pezzo»
- Utilizzo del «finisher»
- Disegno di una forma libera per una mola per rettifica interna in StuderWIN
- Discussione sulle possibilità di programmazione ISO diretta e l'importazione di un profilo della mola come .dxf
- Possibilità di impostare punti T
- Esempio pratico per la profilatura di una mola per rettifica interna e la rettifica di un pezzo
- Per una profilatura il più possibile efficiente, si consiglia il software aggiuntivo StuderDress integrated. Il corso operatore per StuderDress integrated viene tenuto subito dopo il corso StuderWIN Advanced con forma libera della mola.

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 3 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023358

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Universal Pacchetto

Rettifica interna e esterna (basic e advanced  
con forma della mola libera)

NUMERO ORD.  
60023354

## Descrizione del corso

A un prezzo ridotto potete acquistare il pacchetto composto dai corsi 60023355 StuderWIN Basic Universal e 60023353 StuderWIN Advanced rettifica esterna con forma libera della mola

## Gruppo target, requisiti per il corso obiettivi e contenuto del corso

- Vedere i corsi 60023355 e 60023353

## Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

## Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

## Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

## Durata del corso

- 7½ giorni

## Servizi

- documentazione relativa al corso
- 7 pranzi

## Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Pacchetto

Rettifica interna  
(basic e advanced con forma della mola libera)

NUMERO ORD.  
60023359

## Descrizione del corso

A un prezzo ridotto potete acquistare il pacchetto composto dai corsi 60023356 StuderWIN Basic rettifica interna e 60023358 StuderWIN Advanced rettifica interna con forma libera della mola

## Gruppo target, requisiti per il corso obiettivi e contenuto del corso

- Vedere i corsi 60023356 e 60023358

## Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

## Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

## Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

## Durata del corso

- 6½ giorni

## Servizi

- documentazione relativa al corso
- 6 pranzi

## Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Expert

## Programming

NUMERO ORD.  
60023360

### Descrizione del corso

Nel corso StuderWIN Expert «Programming» acquisirete conoscenze avanzate nell'ambito della programmazione. Immergetevi nel mondo dei parametri di rettifica e sfruttate al meglio i vostri programmi. Imparate tutto sui valori di produzione, sulla programmazione tecnologica e su altri aspetti importanti della programmazione della vostra rettificatrice in tondo STUDER. Imparate ulteriori funzioni utili di STUDER GeolImport ed entrate nel mondo della programmazione ISO in StuderWIN con variabili per creare programmi ancora più universali. Integrate la vostra conoscenza avanzata approfondendo la vostra esperienza grazie al seguente corso StuderWIN Expert «The Art of Grinding».

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo universale STUDER che lavorano da diversi mesi o anni su una rettificatrice in tondo STUDER almeno con rel. F35. Gli operatori devono possedere conoscenze di programmazione avanzate o molto avanzate.

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce conoscenze avanzate ed è in grado di analizzare programmi di rettifica e di migliorarli in modo sistematico.
- Grazie alla documentazione del corso il partecipante è in grado di modificare e salvare in modo mirato i valori di produzione predefiniti.
- Le formule per il calcolo dei dati di rettifica sono conosciute e vengono applicate in base alle esigenze.

### Contenuto del corso

- Creazione di valori di produzione predefiniti in StuderTechnology integrated
- Utilizzo e discussione dell'aspetto tecnologico
- Analisi di programmi tenendo conto delle formule tecniche di rettifica
- Conoscenza approfondita di cicli di rettifica e cicli aggiuntivi
- Utilizzo di GeolImport (ingrandire e rimpicciolire, spostamento del punto zero)
- Discutere di variabili dei clienti e creare programmi semplici con variabili

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 1 giorno

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 1 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Expert

## «The Art of Grinding.»

### Descrizione del corso

Perché non ottengo la qualità della superficie richiesta? Cosa posso fare per migliorare la circolarità del pezzo? Perché non ottengo la cilindricità richiesta? Sono tutte domande pratiche sulla rettifica che vengono discusse e risolte nel corso StuderWIN Expert «The Art of Grinding». Il corso è rivolto a tutti coloro che vogliono guardare dietro le quinte. Diventate professionisti della rettifica grazie a una migliore comprensione delle relazioni. Sviluppate occhio per l'insieme. Nella rettifica sono dozzine le grandezze sui cui influire in modo mirato per ottenere il risultato di rettifica desiderato. Il primo giorno tutto ruota intorno alla rinvivatura. Che sia fissa o rotante, ce n'è per tutti i gusti. Scoprite gli scopi di impiego e le possibilità dei diversi utensili di rinvivatura. In un workshop pratico imparerete come la rettifica rotante può influire in modo mirato sulla qualità della superficie del pezzo e sulla topografia della mola. Imparerete a conoscere i diversi utensili di rinvivatura comprendendone l'obiettivo. Il secondo giorno sarà dedicato ai parametri di rettifica. Qs, Q'w, qd, Ud ... non ne avete mai sentito parlare? In questo caso è ora di sperimentare queste aride formule dal vivo su una rettificatrice in tondo STUDER. Influidiamo in modo mirato sui diversi parametri e ci meravigliamo di come determinino il risultato della rettifica.»

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo universale STUDER che lavorano da diversi mesi o anni su una rettificatrice in tondo STUDER almeno con rel. F35. Gli operatori devono possedere conoscenze di programmazione avanzate o molto avanzate.
- Si consiglia di frequentare prima il corso StuderWIN Expert Programming

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce preziose conoscenze avanzate e, grazie alla documentazione del corso, è in grado di scegliere gli utensili di rinvivatura per i diversi scopi.
- Conosce i diversi parametri di rinvivatura per modificare in modo mirato la mola e quindi la qualità della superficie del pezzo.
- La documentazione del corso consente al partecipante di modificare in modo consapevole i parametri di rettifica in modo da migliorare il risultato della rettifica.
- Le formule per il calcolo dei dati di rettifica sono conosciute e vengono applicate in base alle esigenze.

### Contenuto del corso

- Utilizzo e possibilità degli utensili di rettifica  
Calcolo dei parametri di rettifica
- Regolazione della macchina con diversi utensili di rinvivatura fissi e rotanti
- Discutere e lavorare con la schermata tecnologica di StuderWIN
- Influsso mirato sui parametri di rettifica per modificare la qualità dei pezzi, in particolare Ud e Qs
- Come influisce la quantità di lubrorefrigerante?

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023361

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Expert

## Measuring

### Descrizione del corso

Nel corso StuderWIN Expert «Measuring» acquisirete conoscenze avanzate nell'ambito della misurazione supplementare con cicli di controllo STUDER. Imparerete come aumentare ulteriormente l'universalità della vostra rettificatrice in tondo STUDER eseguendo misurazioni semplici con TouchControl direttamente dopo o durante il processo di rettifica. I nostri esperti tecnici orientati alla pratica vi spiegheranno i requisiti tecnici di base della misurazione supplementare su macchine per rettifica in tondo STUDER. Messa a punto di diverse strategie di controllo disponibili con i cicli di controllo STUDER. Esercitazione pratiche su una macchina nel Customer Center aiutano ad approfondire e a comprendere ciò che si è appreso.

### Gruppo target e requisiti per il corso

- Il corso è rivolto agli operatori di una rettificatrice in tondo universale STUDER che lavorano da diversi mesi o anni su una rettificatrice in tondo STUDER almeno con rel. F35. Gli operatori devono possedere conoscenze di programmazione avanzate o molto avanzate.
- La rettificatrice in tondo STUDER deve essere equipaggiata con i cicli di controllo STUDER TouchControl e con il tastatore di posizionamento longitudinale orizzontale con battuta meccanica.

### Obiettivi

- Grazie alla documentazione del corso il partecipante è in grado di creare programmi per la misurazione supplementare di diametri, coni e lunghezze e di ricavarne dei protocolli di misurazione.
- Conosce i limiti di una misurazione con la macchina ed è in grado di interpretare correttamente i risultati della misurazione.

### Contenuto del corso

- Discussione sui limiti meccanici
- Misurazione dell'altezza delle punte del tastatore
- Creazione di un programma per la misurazione supplementare
- Possibilità di protocollazione
- Creazione di un programma per rettifica / misura / misura supplementare come loop

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 1 giorno

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 1 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60023362

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Retraining

(Esterna o Rettifica interna)

NUMERO ORD.  
60023349

## Descrizione del corso

Con il corso Retraining StuderWIN conoscerete tutte le differenze tecniche della vostra vecchia rettificatrice in tondo CNC STUDER con rel. B, C, D o E rispetto alla nuova macchina acquistata con interfaccia utente StuderWIN. Imparate gli aspetti più importanti della rettifica interna

## Requisiti per il corso

- Il corso è rivolto a operatori esperti delle rettificatrici in tondo universali STUDER che hanno già maturato un'esperienza pluriennale su macchine con release B, C, D o E.
- Il partecipante è sicuro nella creazione di programmi pezzi con i cicli di rettifica STUDER e non ha problemi nella regolazione della macchina.

## Obiettivi

- Sulla base dei documenti del corso il partecipante è in grado di creare progetti dei pezzi e regolare la macchina di conseguenza con diversi utensili.
- Con l'ausilio dei documenti del corso è in grado di applicare correttamente le correzioni del pezzo per rettificare i pezzi entro le tolleranze predefinite.
- Con i documenti del corso e il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce i metodi per un avviamento sicuro.

## Contenuto del corso

- Programmazione di programmi dei pezzi sul PC e sulla macchina
- Disegno e importazione di pezzi
- Programmazione con StuderTechnology integrated
- Regolazione della macchina
- Discussione e ricerca guasti durante la regolazione
- Possibilità di entrata sicura
- Correzioni e funzione di lavorazione supplementare
- Posizionamento longitudinale e cambio del pezzo
- Salvataggio dei programmi

- \*Funzionamento manuale assistito
- \*Impostazioni Sensitron
- \*Diverse impostazioni della macchina e PCU
- \*Riprofilatura di forme della mola standard
- \*Forme libere della mola con «impronta del pezzo»
- \*Utilizzo del «finisher»
- \*Disegno di una forma della mola libera in StuderWIN
- \*Possibilità di impostare punti T

I contenuti contrassegnati con \* dipendono dalla necessità del cliente e vengono affrontati a discrezione dell'istruttore nel rispetto dei requisiti del corso. Non vi è alcun diritto a che tali contenuti vengano trattati.

## Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

## Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

## Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

## Durata del corso

- 3½ giorni

## Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

## Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWIN Retraining

Universal

NUMERO ORD.  
60023350

## Descrizione del corso

Con il corso Retraining StuderWIN Universal conoscerete tutte le differenze tecniche della vostra vecchia rettificatrice in tondo CNC STUDER con rel. B, C, D o E rispetto alla nuova macchina acquistata con interfaccia utente StuderWIN. Imparate tutte le novità e le differenze nel corso di esercitazioni teoriche e pratiche al computer e sulla macchina utilizzata per la formazione. Imparate gli aspetti più importanti della rettifica interna.

## Requisiti per il corso

- Il corso è rivolto a operatori esperti delle rettificatrici in tondo universali STUDER che hanno già maturato un'esperienza pluriennale su macchine con release B, C, D o E.
- Il partecipante è sicuro nella creazione di programmi pezzi con i cicli di rettifica STUDER e non ha problemi nella regolazione della macchina.

## Obiettivi

- Sulla base dei documenti del corso il partecipante è in grado di creare progetti dei pezzi e regolare la macchina di conseguenza con diversi utensili.
- Con l'ausilio dei documenti del corso è in grado di applicare correttamente le correzioni del pezzo per rettificare i pezzi entro le tolleranze predefinite.
- Con i documenti del corso e il supporto di StuderTechnology il partecipante è in grado di creare programmi di rettifica e conosce i metodi per un avviamento sicuro.

## Contenuto del corso

- Programmazione di programmi dei pezzi sul PC e sulla macchina
- Disegno e importazione di pezzi
- Programmazione con StuderTechnology integrated
- Regolazione della macchina
- Discussione e ricerca guasti durante la regolazione
- Possibilità di entrata sicura
- Correzioni e funzione di lavorazione supplementare
- Posizionamento longitudinale e cambio del pezzo
- Salvataggio dei programmi
- \*Funzionamento manuale assistito
- \*Impostazioni Sensitron
- \*Diverse impostazioni della macchina e PCU
- \*Riprofilatura di forme della mola standard

- \*Forme libere della mola con «impronta del pezzo»
- \*Utilizzo del «finisher»
- \*Disegno di una forma della mola libera in StuderWIN
- \*Possibilità di impostare punti T

I contenuti contrassegnati con \* dipendono dalla necessità del cliente e vengono affrontati a discrezione dell'istruttore nel rispetto dei requisiti del corso. Non vi è alcun diritto a che tali contenuti vengano trattati.»

## Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

## Numero di partecipanti

- da un minimo di 4 a un massimo di 6 persone

## Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

## Durata del corso

- 4 giorni

## Servizi

- documentazione relativa al corso
- 4 pranzi

## Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione StuderWINfocus

## Rettifica esterna

### Destinato a

- Operatori e programmatori della rettificatrice cilindrica STUDER S11

### Prerequisiti per l'accesso

- Ogni partecipante deve possedere conoscenza nel settore della rettifica in tondo e della programmazione NC
- Inoltre è vantaggioso avere ulteriore conoscenza nel settore di programmazione codici ISO
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sul comando con interfaccia utente StuderWINfocus nell'ambito della rettifica esterna

### Contenuto del corso

- Organi di comando e sistema di controllo
- Programmazione di programmi pezzo e mola
- Microfunzioni (opzione)
- Manipolazione meccanica
- Computer valori base Studer
- Accessori
- Impostazione
- Rettificare

NUMERO ORD.  
60013110

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 3 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione STUDER WireDress®

### Destinato a

- Operatori e programmatori esperti di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- ogni partecipante deve avere già fatto esperienza su una rettificatrice cilindrica STUDER con StuderWIN
- Dimistichezza nella programmazione con Pictogramming
- Dimistichezza nella regolazione e preparazione
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Acquisizione da parte dei partecipanti di solide conoscenze di base sul sistema di controllo con STUDER WireDress®. Al termine del corso, saranno in grado di creare in modo autonomo programmi di contornitura mola e riprofilatura

### Contenuto del corso

- istruzione relativa all'impianto di estinzione incendi CO2
- Uso di StuderDress
- Manipolazione meccanica di WireDress®
- Programmazione e parametri tecnologici WireDress®
- Accessori e pezzi soggetti a usura
- Impostazione
- Profilatura della mola

### Nota

- Se le correzioni necessarie non possono essere realizzate con GeolImport e l'editor di contornitura, devono essere disegnate con un sistema CAD (ad es. Vector) e importate come file dxf

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 3 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

NUMERO ORD.  
60020221

Corsi standard &gt; Manutenzione

# Manutenzione

NUMERO ORD.  
60022749

## Meccanica e elettrica

### Destinato a

- Addetti alla manutenzione / operatori

### Obiettivi

- Esecuzione di misure di cura e riparazione preventiva
- Costruzione di testa portapezzi, contropunta e testa portamola
- Struttura meccanica ed elettrica della macchina
- Referenziamento autonomo degli assi principali
- Salvataggio di dati (PC) e ripristino
- Gestione sicura e senza rischio di perdita dei dati della macchina
- Limitazione ed eliminazione degli errori mediante utensili di diagnosi

### Contenuto del corso

- Gestione della documentazione della macchina «Manuale utente» e «Schemi di macchina»
- Istruzione in materia di «Sicurezza e trasporto» (Direttiva DIN EN 13306 e DIN 31051)
- Istruzione sulle basilari misure di riparazione e funzioni di macchina generali
- Struttura meccanica ed elettrica della macchina e dei relativi gruppi costruttivi
- Controllare funzionamento e stato di olio, filtri e batteria

- Istruzione sulle possibilità di diagnosi per l'accesso da remoto e interno all'unità di comando (Digital Solutions, Team Viewer, StuderWIN, Fanuc, OPC-UA)
- Creazione di un salvataggio dei dati
- Referenziamento degli assi principali

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, Inglese, Francese, Italiano

### Numero di partecipanti

- da 2 a max 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG, Service Academy

### Durata del corso

- 3 giorni

### Prestazioni

- Documentazione di servizio: cura della macchina
- tedesco / inglese / francese / italiano

Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60008130

## StuderDress integrated

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici in tondo CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Il corso StuderWIN Advanced deve essere stato completato prima
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- I partecipanti acquisiscono una solida conoscenza di base su StuderDress integrated. Al termine del corso sono in grado di creare in modo autonomo programmi di riprofilatura

### Contenuto del corso

- Uso di StuderDress integrated
- Importazione del sottoprogramma e creazione in StuderWIN, importazione dxf e copia della mola
- Studio di esempi pratici

### Nota

- StuderDress integrated può essere utilizzato solo per la riprofilatura di una mola. La creazione e definizione della forma della mola vengono eseguite con StuderWIN. Non è prevista la possibilità di creare profili liberi. Questi andranno creati preliminarmente con StuderWIN e l'Editor di contornitura

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG - Thunstrasse 15 - 3612 Steffisburg - Svizzera

### Durata del corso

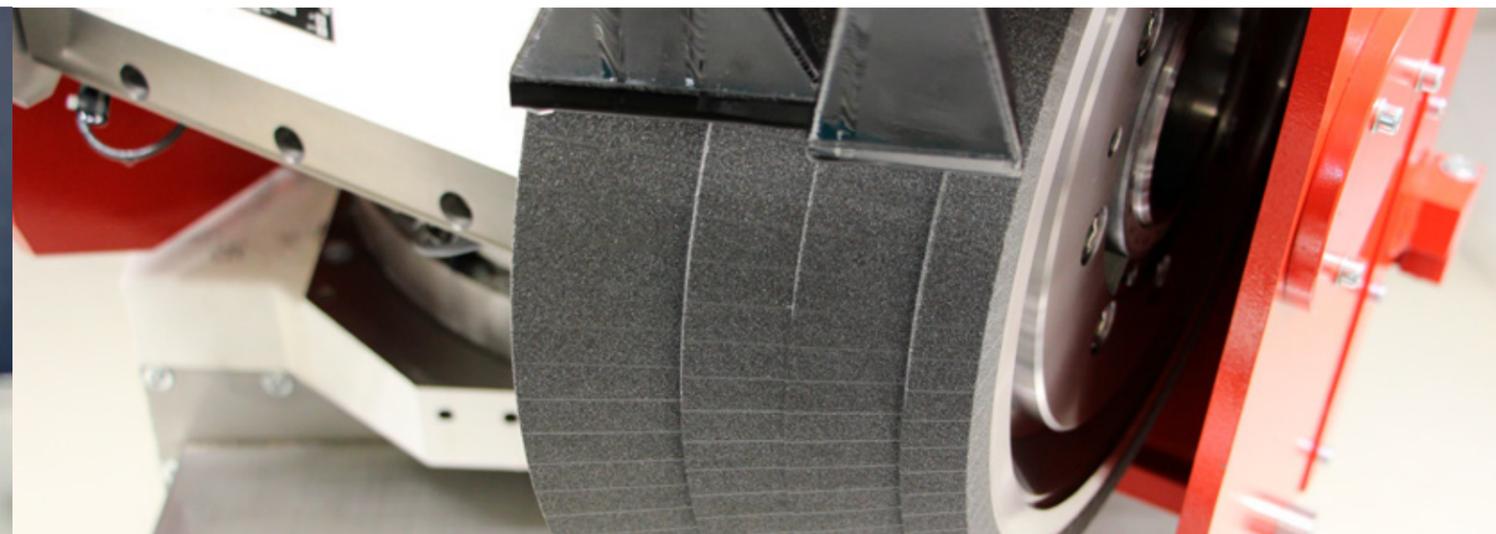
- Mezza giornata

### Servizi

- documentazione relativa al corso

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

NUMERO ORD.  
60021948

# Uso e programmazione

## StuderContourBasic integrated

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze dell'interfaccia utente StuderWIN
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sull'uso di StuderContourBasic integrated. Al termine del corso, è in grado di creare in modo autonomo un programma di geometria del pezzo

### Contenuto del corso

- Uso di StuderContourBasic integrated
- Principi basilari della rettifica di contornitura
- StuderGeoImport integrated
- Esempi teorici e pratici di lavorazione di rettifica esterna e/o interna e rettifica
- Correzioni e relative opzioni

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

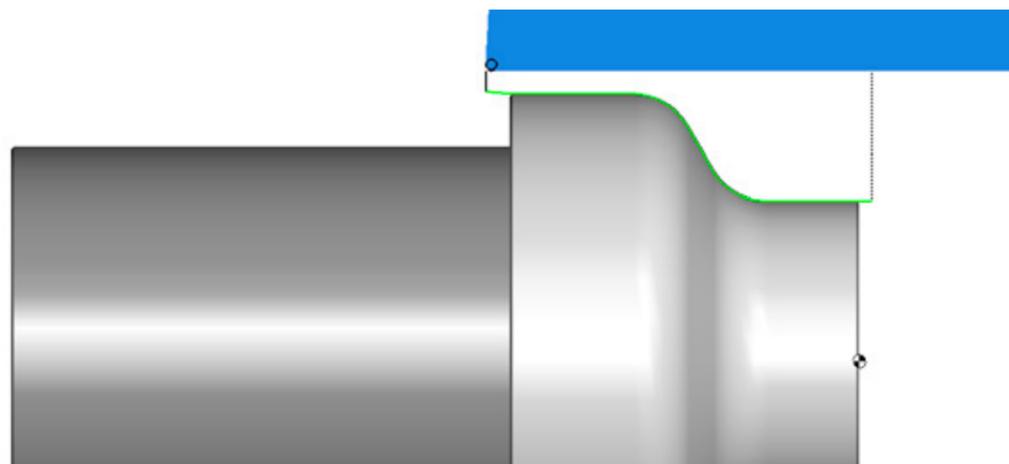
- 1 giorni e mezzo

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 1 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

NUMERO ORD.  
60021949

# Uso e programmazione

## StuderContourPro integrated

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici in tondo CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze dell'interfaccia utente StuderWIN
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sull'uso di StuderContourPro. Al termine del corso, è in grado di creare in modo autonomo un programma di geometria del pezzo

### Contenuto del corso

- Uso di StuderContourPro integrated
- Principi basilari per rettifica di pelatura e della contornitura
- Principi basilari di rettifica ad alta velocità
- StuderGeoImport integrated
- Esempi teorici e pratici di lavorazione di rettifica esterna e rettifica
- Correzioni e relative opzioni

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

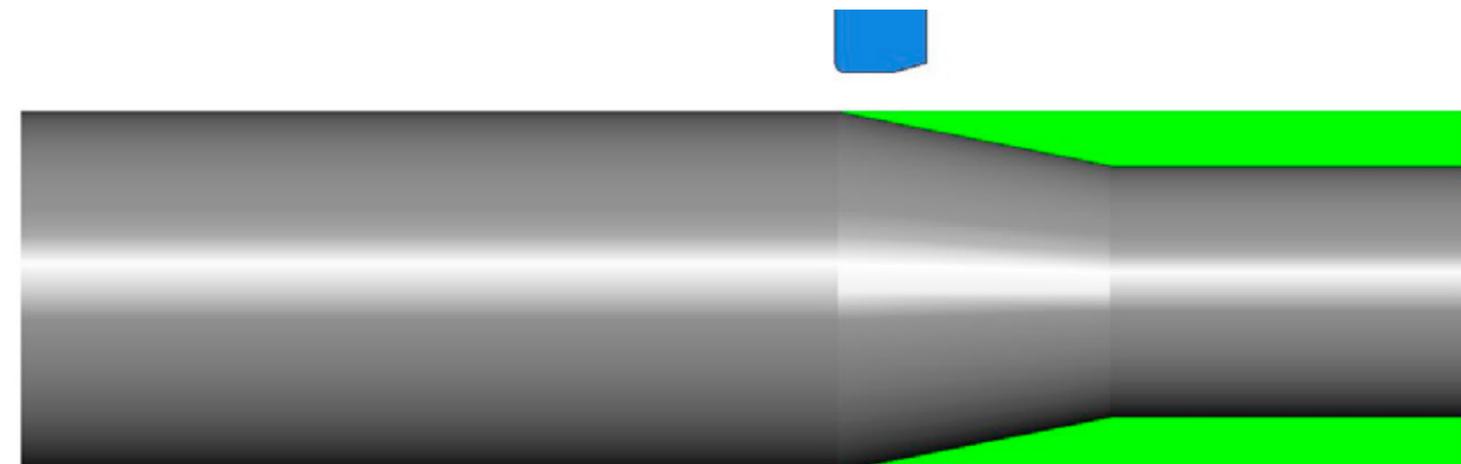
- 1 giorni e mezzo

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 1 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60008132

## StuderThread integrated (macchine senza asse A)

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze dell'interfaccia utente StuderWIN
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sull'uso di StuderThread integrated
- e sarà in grado di applicare sulla macchina i programmi di rettifica creati per la rettifica di filettatura parallela all'asse

### Contenuto del corso

- Sistema di programmazione della rettifica di filettatura parallela all'asse
- Uso di StuderThread integrated
- Esercizi pratici sulla macchina

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 1 giorno e mezzo
- integrabile con programma CAD Vector qualora siano necessarie forme di filettatura libere (numero ordine: 60008138)

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 1 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016342

## StuderThread integrated (macchine con asse A)

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze dell'interfaccia utente StuderWIN
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sull'uso di StuderThread integrated
- e sarà in grado di applicare sulla macchina i programmi di rettifica creati per la rettifica di filettatura con asse A

### Contenuto del corso

- Sistema di programmazione della rettifica di filettatura
- Uso di StuderThread integrated
- Argomento «Corretto montaggio della mola sull'asse A»
- Profilatura di mole filettate monotaglianti
- Esercizi pratici sulla macchina

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

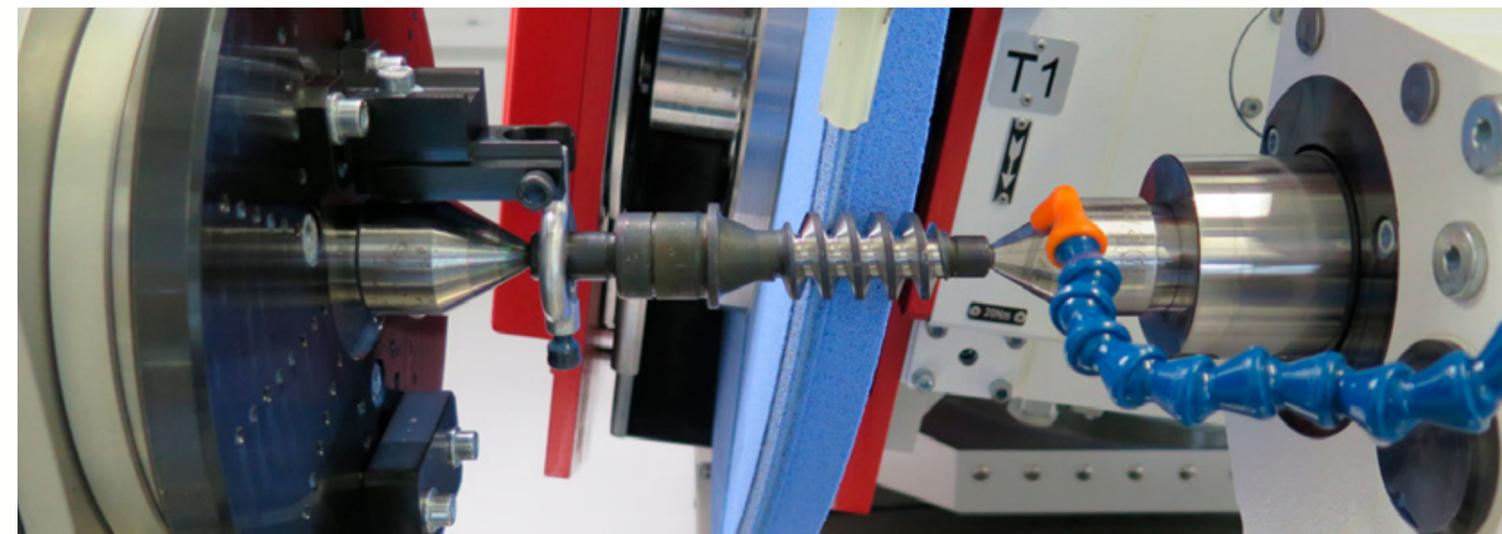
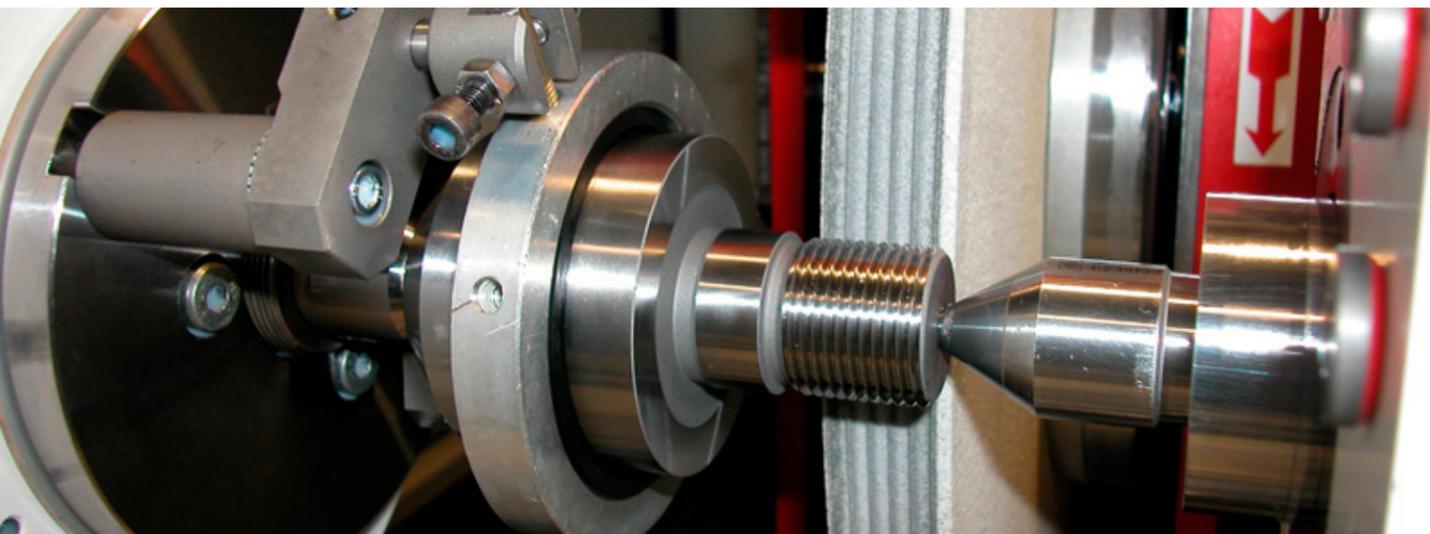
- 2 giorni
- integrabile con programma CAD Vector qualora siano necessarie forme di filettatura libere (numero ordine: 60008138)

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

NUMERO ORD.  
60008133

# Uso e programmazione

## StuderForm integrated

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze dell'interfaccia utente StuderWIN
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sull'uso di StuderForm integrated
- e sarà in grado di applicare sulla macchina i programmi di rettifica creati per la rettifica della forma

### Contenuto del corso

- Uso generale di StuderForm integrated
- Applicazione tecnica pratica di StuderForm
- Esercizi pratici sulla macchina con forme standard e importazione dxf facoltativa

### Nota

- Se le forme necessarie non possono essere realizzate con le forme standard, devono essere disegnate con un sistema CAD (ad es. Vector) e importate come file dxf

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni
- integrabile con programma CAD Vector (numero ordine: 60008138)

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

NUMERO ORD.  
60008134

# Uso e programmazione

## StuderFormHSM integrated

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze dell'interfaccia utente StuderWIN
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sull'uso di StuderFormHSM integrated
- e sarà in grado di applicare concretamente sulla macchina i programmi di rettifica creati per la rettifica della forma con High Speed Machining

### Contenuto del corso

- Uso di StuderFormHSM integrated
- Creazione dei dati di rettifica
- Esercizi pratici sulla macchina con forme standard e importazione dxf facoltativa

### Nota

- Se le forme necessarie non possono essere realizzate con le forme standard, devono essere disegnate con un sistema CAD (ad es. Vector) e importate come file dxf

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

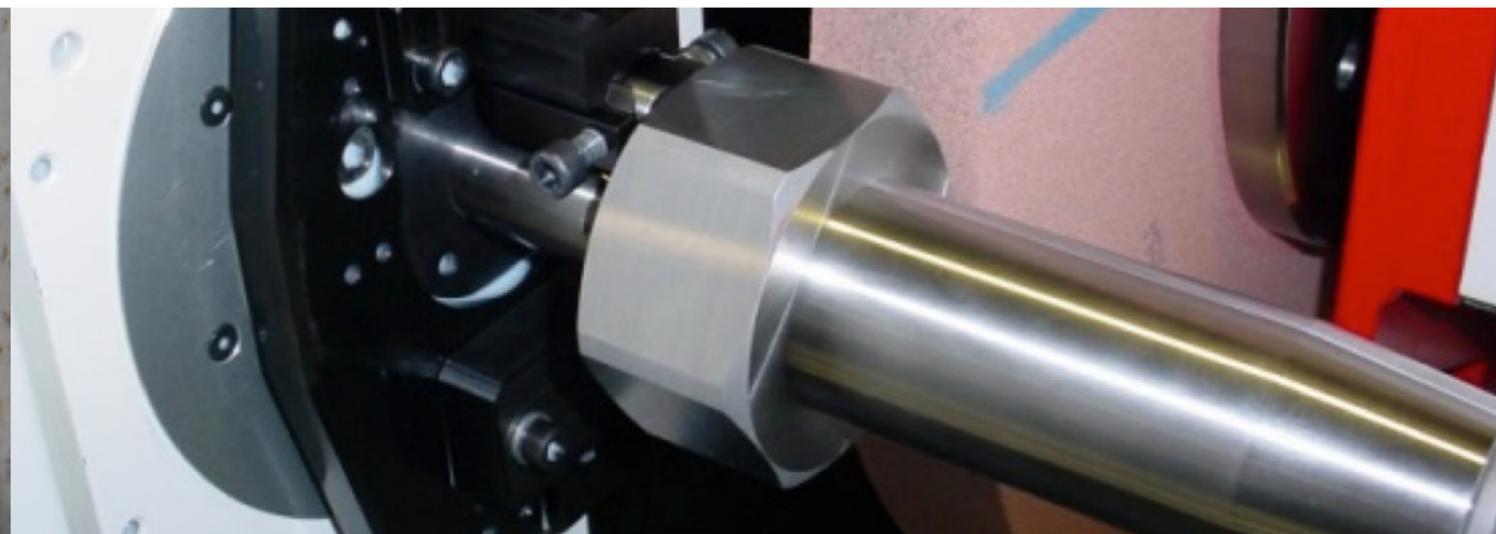
- 3 giorni
- integrabile con programma CAD Vector (numero ordine: 60008138)

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

NUMERO ORD.  
60008412

# Uso e programmazione

## StuderPunch integrated

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con comando Fanuc e interfaccia utente StuderWIN

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze dell'interfaccia utente StuderWIN
- Ogni partecipante deve possedere pregresse conoscenze operative e di programmazione di rettificatrici cilindriche CNC STUDER
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante sarà in grado di utilizzare sulla macchina le forme standard create
- Rettifica per punzoni con StuderPunch

### Contenuto del corso

- Uso di StuderPunch
- Creazione e definizione dei dati di processo (compiti di produzione)
- Esercizi pratici sulla macchina con forme standard e importazione dxf facoltativa

### Nota

- Se le forme necessarie non possono essere realizzate con le forme standard, devono essere disegnate con un sistema CAD (ad es. Vector) e importate come file dxf

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni
- integrabile con programma CAD Vector (numero ordine: 60008138)

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi standard &gt; Integrated Tools per StuderWIN

NUMERO ORD.  
60008138

# Uso e programmazione

## Programma CAD Vector

### Destinato a

- Operatori e programmatori esperti di rettificatrici cilindriche STUDER e relativi sistemi di programmazione avanzati

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sull'uso del programma CAD Vector. Al termine del corso, sarà in grado di creare forme non rotonde e profili pezzo o profili della mola non realizzabili con forme standard e con l'Editor di contornitura

### Contenuto del corso

- Uso del programma CAD Vector
- Creazione di forme non rotonde per la rettifica della forma nel formato dxf
- Creazione di profili pezzo e profili della mola in formato dxf
- Quotatura di disegni

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera

### Durata del corso

- 1 giorno

### Servizi

- 1 pranzo

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio





# CORSI SPECIFICI AL CLIENTE

Corsi specifici al cliente > Istruzione & Consulenza

## Istruzione e consulenza personalizzate

### 2 giorni presso la sede Fritz Studer AG

NUMERO ORD.  
60017812

#### Destinato a

- Clienti che desiderino ricevere istruzione o consulenza presso la sede STUDER a Thun o Biel

#### Obiettivi

- Gli obiettivi del singolo corso o della consulenza verranno definiti nell'offerta
- I contenuti del corso devono essere preventivamente concordati con il responsabile della formazione
- Tali obiettivi hanno valenza indicativa per l'attività di formazione da impartire

#### Contenuto del corso

Istruzione, consulenza e formazione successiva per:

- Programmazione
- Uso
- Manutenzione
- Tecnologia di rettifica

#### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

#### Numero di partecipanti

- da un minimo di 1 a un massimo di 4 persone

#### Sede del corso (previo accordo)

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera
- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

#### Durata del corso

- 2 giorni

#### Servizi

- Materiale didattico se previsto
- 2 pranzi

#### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Corsi specifici al cliente &gt; Istruzione &amp; Consulenza

NUMERO ORD.  
60017813

# Istruzione e consulenza personalizzate

## 3 giorni presso la sede Fritz Studer AG

### Destinato a

- Clienti che desiderino ricevere istruzione o consulenza presso la sede STUDER a Thun o Biel

### Obiettivi

- Gli obiettivi del singolo corso o della consulenza verranno definiti nell'offerta
- I contenuti del corso devono essere preventivamente concordati con il responsabile della formazione
- Tali obiettivi hanno valenza indicativa per l'attività di formazione da impartire

### Contenuto del corso

Istruzione, consulenza e formazione successiva per:

- Programmazione
- Uso
- Manutenzione
- Tecnologia di rettifica

### Nota

- Utilizzare questo corso anche per la manutenzione meccanica ed elettrica delle macchine S11 e favorit cnc

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 1 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso (previo accordo)

- Fritz Studer AG · Thunstrasse 15 · 3612 Steffisburg · Svizzera
- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

### Durata del corso

- 3 giorni

### Servizi

- Materiale didattico se previsto
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Corsi specifici al cliente &gt; Istruzione &amp; Consulenza

NUMERO ORD.  
A9904291

# Istruzione e consulenza personalizzate

## presso lo stabilimento del cliente

### Per tutti i tipi di macchina del cliente

### Destinato a

- Clienti che desiderino ricevere istruzione o consulenza presso la propria sede

### Obiettivi

- Gli obiettivi del singolo corso o della consulenza verranno definiti nell'offerta
- Tali obiettivi hanno valenza indicativa per l'attività di formazione da impartire

### Contenuto del corso

Istruzione, consulenza e formazione successiva per:

- Programmazione
- Uso
- Manutenzione
- Tecnologia di rettifica

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 1 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Presso lo stabilimento del cliente

### Durata del corso

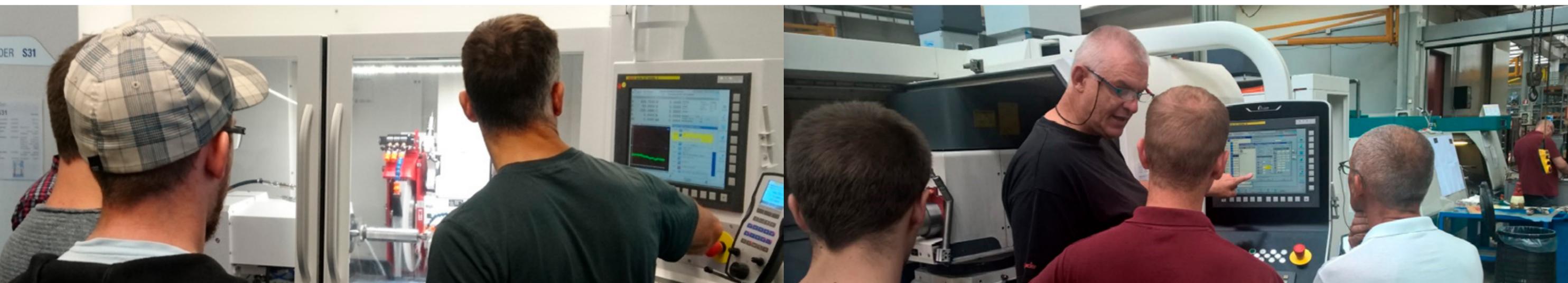
- La durata del corso viene definita dal cliente in accordo con il responsabile della formazione

### Servizi

- Materiale didattico se previsto

### Prezzo

- secondo il listino prezzi, per giornata di corso da 8 ore, escluse spese di viaggio, vitto e alloggio



Grundkurse StuderSIM &gt; Uso e programmazione

## Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016639

### Corso base StuderSIM

#### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con interfaccia utente StuderSIM

#### Prerequisiti per l'accesso

- Ogni partecipante deve possedere conoscenza nel settore della rettifica in tondo e della programmazione NC
- È vantaggioso avere conoscenze nel campo della programmazione di codici ISO
- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

#### Obiettivi

- Il partecipante acquisisce una solida conoscenza di base sui sistemi di controllo con interfaccia utente StuderSIM (con particolare attenzione alla rettifica interna)

#### Contenuto del corso

- Organi di comando e sistema di controllo
- Struttura di base dell'interfaccia utente
- Disegnare geometrie di pezzi, mole e macchine
- Gestione utensili
- Programmazione di programmi di ravnatura e rettifica
- Manipolazione meccanica
- Regolazione di mole e ravnatori

- Utilizzo di TouchControl per StuderSIM (correzione automatica, rettifica di ripassatura)
- Esercizi pratici sulla macchina
- Correzioni

#### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

#### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

#### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

#### Durata del corso

- 4 giorni e mezzo (da lunedì mattina a venerdì mattina)

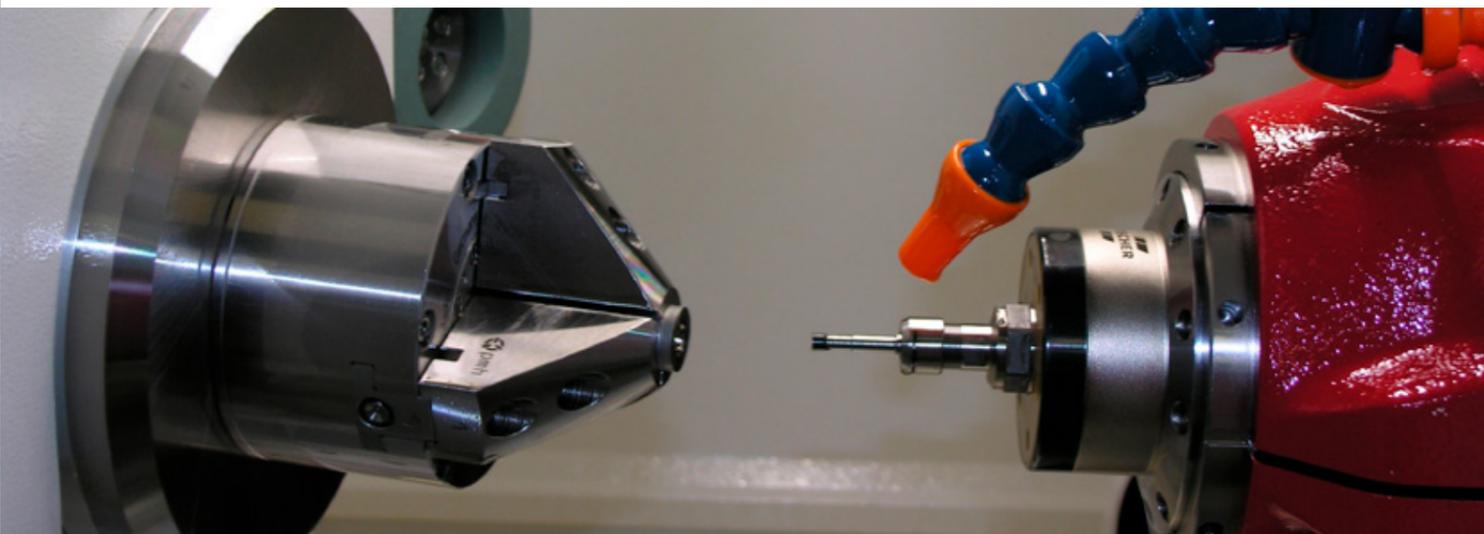
#### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 4 pranzi

#### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

# CORSI BASE STUDERSIM (BIEL)



Grundkurse StuderSIM &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016643

## Rettifica di raggi/coni StuderSIM

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con interfaccia utente StuderSIM

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows
- Tutti i partecipanti devono disporre di conoscenze sull'utilizzo e la programmazione di rettificatrici cilindriche CNC di STUDER
- Conoscenza dell'interfaccia utente StuderSIM (vedere corso «Corso base»)
- Conoscenza del programma CAD Vector se deve essere usato per creare i dati geometrici (vedere il corso «Programma CAD Vector»)

### Obiettivi

- Capacità di rettificare raggi e coni con l'asse B5

### Contenuto del corso

- Concetti di base sulla rettifica con asse B interpolante
- Programmazione e simulazione dei cicli di rettifica per raggi (G71) e coni (G72)
- Impostazione e misurazione della lunghezza del pezzo (ad es. distanza)
- Informazioni tecniche sulla rettifica di raggi/coni
- Esercizi pratici sulla macchina
- Interpretazione dei risultati e correzioni

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Grundkurse StuderSIM &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016645

## Programma CAD Vector StuderSIM

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con interfaccia utente StuderSIM

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows

### Obiettivi

- Conoscenza base del programma CAD Vector
- Creazione di profili pezzo e profili della mola

### Contenuto del corso

- Uso del «Programma CAD Vector»
- Creazione di profili pezzo e profili della mola
- Creazione di profili di ravvivatura
- Esportazione di dati DXF da utilizzare per il comando della macchina

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

### Durata del corso

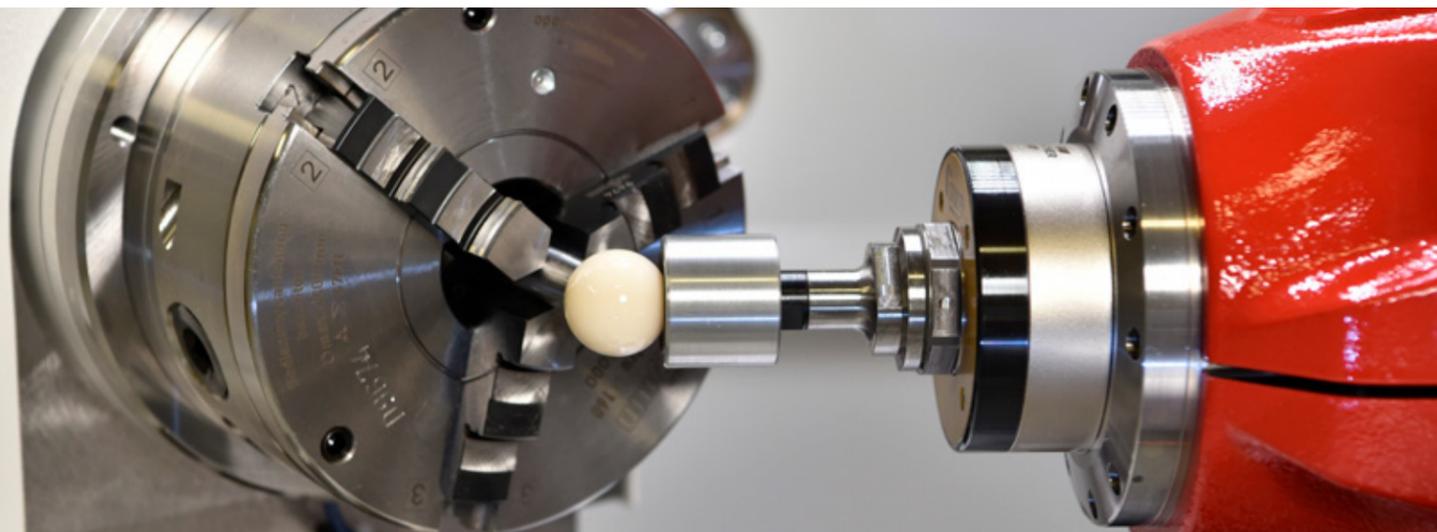
- 1 giorno

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 1 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016640

## Rettifica di filettatura StuderSIM

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con interfaccia utente StuderSIM

- Informazioni tecniche sulla rettifica di filetti
- Esercizi pratici sulla macchina
- Interpretazione dei risultati e correzioni

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows
- Tutti i partecipanti devono disporre di conoscenze sull'utilizzo e la programmazione di rettificatrici cilindriche CNC di STUDER
- Conoscenza dell'interfaccia utente StuderSIM (vedere corso «Corso base»)
- Conoscenza del programma CAD Vector se deve essere usato per creare i dati geometrici (vedere il corso «Programma CAD Vector»)

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

### Obiettivi

- Capacità di ravvivare profili di mole
- Capacità di trovare punti di partenza di filetti pretorniti
- Capacità di eseguire la rettifica di filetti

### Contenuto del corso

- Preparazione rettifica di filetti (disegnare pezzi, importare dati)
- Creazione di un ciclo di ravvivatura con i dati importati
- Ravvivatura di forme della mola
- Programmazione e simulazione del ciclo di rettifica per filetti (G88)
- Scrittura di un programma per la rettifica di filetti
- Regolazione e programmazione del ciclo di posizionamento dell'imbocco della filettatura

### Durata del corso

- 3 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016641

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con interfaccia utente StuderSIM

- Informazioni tecniche sulla rettifica di filetti
- Esercizi pratici sulla macchina
- Interpretazione dei risultati e correzioni

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows
- Tutti i partecipanti devono disporre di conoscenze sull'utilizzo e la programmazione di rettificatrici cilindriche CNC di STUDER
- Conoscenza dell'interfaccia utente StuderSIM (vedere corso «Corso base»)
- Conoscenza del programma CAD Vector se deve essere usato per creare i dati geometrici (vedere il corso «Programma CAD Vector»)

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

### Obiettivi

- Capacità di ravvivare profili di mole
- Capacità di trovare punti di partenza di filetti pretorniti
- Capacità di eseguire la rettifica di filetti

### Contenuto del corso

- Preparazione rettifica di filetti (disegnare pezzi, importare dati)
- Creazione di un ciclo di ravvivatura con i dati importati
- Ravvivatura di forme della mola
- Programmazione e simulazione del ciclo di rettifica per filetti (G88)
- Scrittura di un programma per la rettifica di filetti
- Regolazione e programmazione del ciclo di posizionamento dell'imbocco della filettatura

### Durata del corso

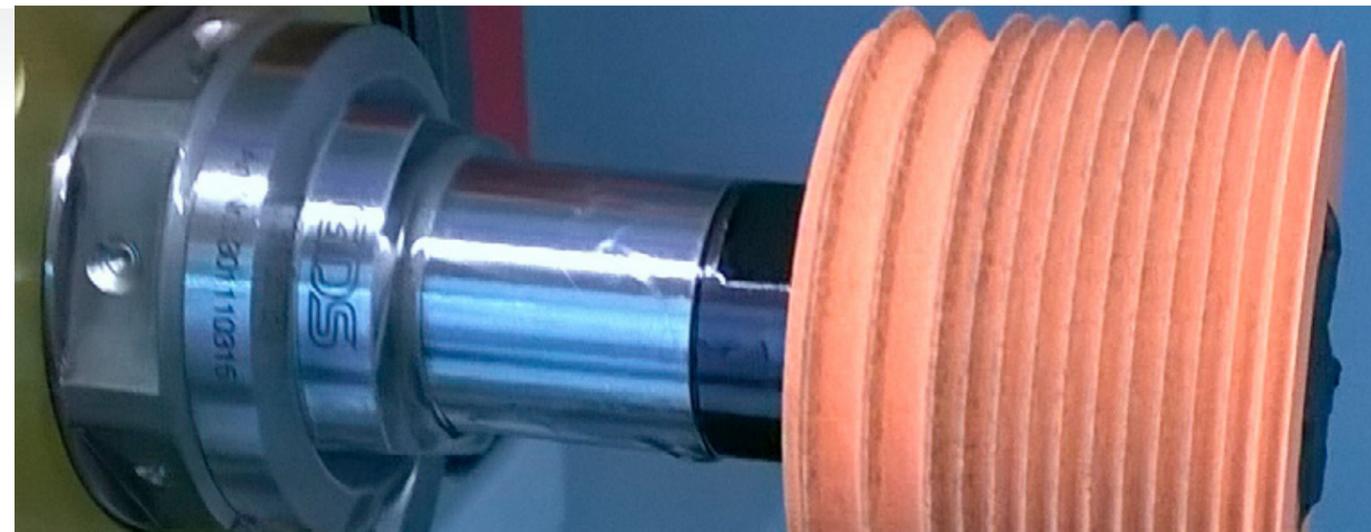
- 3 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 3 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio



Grundkurse StuderSIM &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016642

## StuderFORM per StuderSIM

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con interfaccia utente StuderSIM

- Simulazione del programma
- Esercizi pratici sulla macchina
- Interpretazione dei risultati e correzioni

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows
- Tutti i partecipanti devono disporre di conoscenze sull'utilizzo e la programmazione di rettificatrici cilindriche CNC di STUDER
- Conoscenza dell'interfaccia utente StuderSIM (vedere corso «Corso base»)
- Conoscenza del programma CAD Vector se deve essere usato per creare i dati geometrici (vedere il corso «Programma CAD Vector»)

### Obiettivi

- Capacità di creare programmi di rettifica con StuderFORM
- Applicazione sulla macchina dei programmi di rettifica creati per la rettifica

### Contenuto del corso

- Uso di «StuderForm integrated» con forme standard
- Uso di «StuderForm integrated» con importazione di file DXF da un sistema CAD
- Creazione di un sottoprogramma di rettifica non in tondo con StuderFORM
- Informazioni tecniche sulla rettifica di forme non circolari

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio

Grundkurse StuderSIM &gt; Uso e programmazione

# Uso e programmazione

NUMERO ORD.  
60016644

## Rettifica di sfere StuderSIM

### Destinato a

- Operatori e programmatori di rettificatrici cilindriche CNC STUDER con interfaccia utente StuderSIM

### Lingue (secondo accordi)

- Tedesco, inglese, francese, italiano

### Numero di partecipanti

- da un minimo di 2 a un massimo di 4 persone

### Sede del corso

- Fritz Studer AG · Lengnaustrasse 12 · 2504 Biel · Svizzera

### Durata del corso

- 2 giorni e mezzo

### Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenza dell'uso del PC con sistema operativo Windows
- Tutti i partecipanti devono disporre di conoscenze sull'utilizzo e la programmazione di rettificatrici cilindriche CNC di STUDER
- Conoscenza dell'interfaccia utente StuderSIM (vedere corso «Corso base»)
- Conoscenza del programma CAD Vector se deve essere usato per creare i dati geometrici (vedere il corso «Programma CAD Vector»)

### Obiettivi

- Capacità di rettificare sfere con mole a tazza

### Contenuto del corso

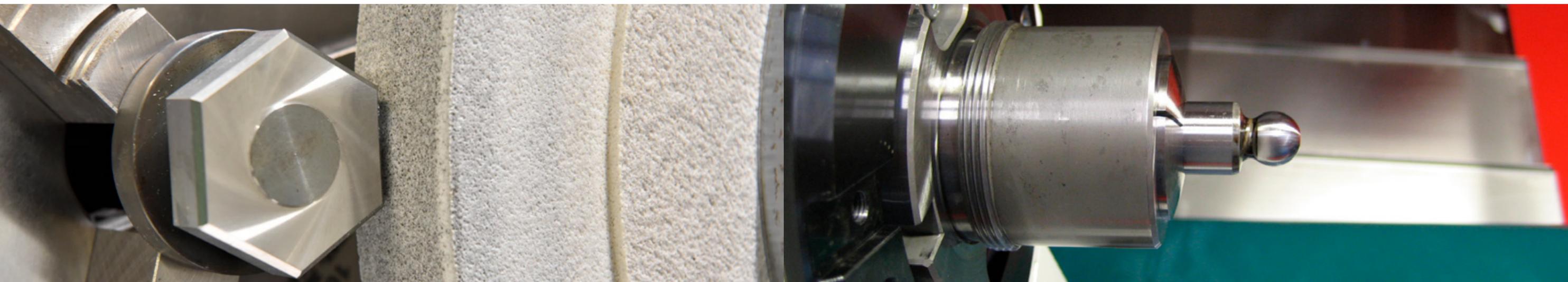
- Concetti di base sulla rettifica di sfere con mola a tazza
- Programmazione e simulazione del ciclo di rettifica per sfere (G83)
- Simulazione dei cicli programmati
- Impostazione e misurazione della lunghezza del pezzo (ad es. distanza)
- Regolazione del ciclo G83
- Problemi frequenti e soluzione nella rettifica di sfere
- Esercizi pratici sulla macchina
- Interpretazione dei risultati e correzioni

### Servizi

- documentazione relativa al corso
- 2 pranzi

### Prezzo

- come da listino, da intendere a persona, escluse spese di viaggio e alloggio





Fritz Studer AG  
3602 Thun  
Svizzera  
Tel. +41 33 439 11 11  
info@studer.com  
studer.com



**ISO 9001**  
**VDA6.4**  
certificata

