



Torni Manuali



CENTRE LATHES

Con Visualizzatore 2 Assi standard su serie V





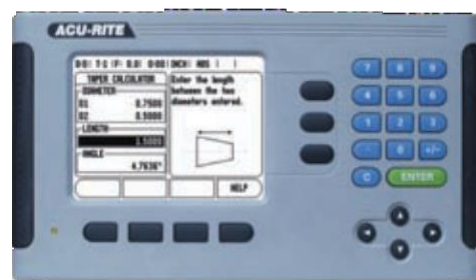
Harrison è lo specialista di torni britannico con oltre 100 anni di esperienza nella produzione di torni e macchine utensili. La più grande azienda di macchine utensili del Regno Unito e oltre 160.000 di torni ancora in funzione in tutto il mondo.

Harrison con la gamma Alpha è il numero uno al mondo come produttore di torni ad autoapprendimento con una capacità totale di produzione annua di oltre 2.500 torni.

Affidatevi ad uno specialista della Tornitura da oltre 100 anni!

Letto digitale con Sistema di velocità di taglio frontale costante

- Standard su tutte le versioni VS
- Il Sistema DRO che adatta la velocità di taglio mantenendola costante sulle operazioni di sfacciatura
- Brocco dell'asse per la regolazione dell'utensile con il tagliente a contatto
- Conversioni immediate per raggio/diametro, mm/pollici
- Position-TRAC™ è un Sistema unico per stabilire la posizione anche dopo una Perdita di corrente
- 2 assi o 3 assi controllati con una grafica facile ed intuitiva
- Visualizzazione in assoluto ed incrementale con azzeramenti facili e funzionali
- Sistema di calcolo per filettature
- 16 correzioni utensili e diametri
- Allarme di vicinanza allo zero
- Intuitivi e semplici comandi con supporto multi-language
- Precisione di $\pm 5\mu\text{m}$, ripetibilità entro 0,01 mm



Qualità costruttiva con componentistica moderna e tecnologica



M300



L'unica macchina con cambio meccanico della gamma Harrison. La M300 riesce a coniugare perfettamente la capacità di asportazione ad una eccellente prestazione e tolleranze perfette in tornitura. La macchina può essere corredata con una ampia scelta di accessori per massimizzare la personalizzazione di questa macchina, ideale sia per l'attrezzatura delle aziende più esigenti, sia per le scuole ed i centri di formazione. Macchine pienamente rispondenti alle normative CE.

- l Facile nell'utilizzo, tornio robusto e preciso. Il meglio per l'attrezzatura.
- l Mandrino robusto ed affidabile sistema con trasmissione a doppia cinghia - Guide temprate - Gruppo cambio di alta qualità
- l Mandrino robusto con cuscinetti ampiamenti dimensionati per una precisione e durata nel tempo eccezionale
- l Robuste guide a V con regolazione giochi meccanici per la migliore precisione prolungata nel tempo
- l Combinazione del basamento in acciaio con gruppo superiore in Ghisa e sistema di smorzamento vibrazioni, per una rigidità in lavoro fuori dal comune
- l Completa gamma di accessori
- l DRO system per la sfacciatura a velocità costante

V350

Compatto, potente con performance elevate!



Il modello Harrison V350 completamente in fusione di ghisa nel gruppo testa e nelle guide, collegato con una innovativa tecnologia di resina epossidica al basamento in acciaio, smorza al massimo le vibrazioni indotte dalla lavorazione. Questo, combinato al mandrino ad alta precisione, permette lavorazioni di grande precisione con tolleranze eccellenti.

Il cambio meccanico a 3 gamme con variatore in continuo, grazie alla elevate qualità e precisione costruttiva di alberi, ingranaggi ed elementi tecnologici, abbinati a cuscinetti e componentistica di qualità premette una perfetta trasmissione della potenza con rumorosità e vibrazioni ridotte al minimo.

Potenza

Plus tecnologici per tutte le macchine della serie V :

- Motori potenti e prestazionali con Potenza costante a tutti i regimi
- Velocità mandrino con variazione continua e display con velocità rotazione
- Tre gamme di velocità per la massima capacità di asportazione
- Contropunta ad alta rigidità per lavorazioni di potenza
- Visualizzatore di quote a due assi con "constant surface speed" (CSS) standard, visualizzatore a 3 assi opzionale

Massima capacità di asportazione
abbinata a una precisione elevate in
lavoro!



Il Tornio V390 introduce le ultime tecnologie disponibili ad un classico nella lavorazione meccanica, il Tornio Parallelo. Le macchine sono sviluppate per l'utilizzo dei moderni utensili da taglio e permettono lavorazioni di asportazione pesante abbinata a finiture e precisioni di alto livello grazie ai moderni concetti costruttivi applicati a queste macchine apparentemente semplici.

Massima efficienza e massimo confort per l'operatore con macchina e comandi ergonomici ed un lay-out compatto e funzionale.

La macchina garantisce massima soddisfazione all'operatore e sulla lavorazione meccanica, garantendo efficienze molto elevate ed una manutenzione semplice e ridotta al minimo.

Caratteristiche Harrison

- Fusione di ghisa, guide prismatiche con ripresa dei giochi con grande rigidità in lavoro
- Variazione continua ed infinita delle velocità con display digitale
- Attacco mandrino Camlock per un veloce cambio dei sistemi di presa pezzo
- Scatola cambio di grande qualità
- Avanzamenti di lavoro con sistema metrico ed imperiale
- Possibilità di comandi sinistri (Imperiale) o destri (Metrico)
- Visualizzatore di quote a due assi con "constant surface speed" (CSS) standard, visualizzatore a 3 assi opzionale

V460

Una perfetta combinazione di
Potenza e dimensione di lavoro.



Il nuovo Harrison V460 presenta una combinazione di caratteristiche eccezionali, che lo rende perfetto per le finiture e le asportazioni pesanti rendendolo adatto ad ogni ambiente d'officina. Elevata rigidità del mandrino realizzata con cuscinetti di altissima qualità Gamet a rulli nella parte anteriore, con doppia pista contrapposta e cuscinetti a rulli posteriore a singola pista, insieme ad un pre-carico fisso mantenuto nel tempo. Stabilità e grande precisione a tutte le velocità, carichi e temperature di funzionamento.

Costruire Qualità

Tutti i torni Colchester e Harrison sono dotati di:

- Ingranaggi rettificati, rasati e temprati per la trasmissione di potenza lineare e silenziosa.
- Verifica della precisione (DIN8605).
- Precisione dell'asse mandrino su cuscinetti a rulli Gamet Ultra Precision
- Guide temprate e sede gruppo testa ad induzione rettificate
- Lubrificazione centralizzata
- Garanzia, reperibilità ricambi e istruzione.

Grande capacità di asportazione,
Potenza e prestazioni al top!



V550



Il nuovo Harrison V550 presenta una serie di caratteristiche eccezionali, che lo rende un campione dei pesi massimi che si adatta ad ogni ambiente d'officina.

Elevata rigidità del mandrino realizzata con cuscinetti di altissima qualità Gamet a rulli nella parte anteriore, con doppia pista contrapposta e cuscinetti a rulli posteriore a singola pista, insieme ad un pre-carico fisso mantenuto nel tempo.

Stabilità e grande precisione a tutte le velocità, carichi e temperature di funzionamento. Disponibile in versione da 2 e 3 metri di lunghezza, con movimenti in rapido di serie.

Sicurezza innanzi tutto...

Tutti i torni Colchester and Harrison rispettano pienamente le normative di sicurezza internazionali e CE con le seguenti caratteristiche:

- Copertura complete delle viti di scorrimento assi.
- Schermo di protezione per l'operatore con interruttore di protezione
- Limitatore di coppia di sicurezza per viti e trasmissione meccanica
- Interruttori di sicurezza sull'alimentazione elettrica
- Rapido blocco del mandrino nel caso di stop di emergenza o di necessità



Dati tecnici

		M300	V350	V390	V460	V550
Altezza	Altezza punte	167mm/6 ⁹ / ₁₆ "	170mm/6 ¹¹ / ₁₆ "	195mm/7 ⁵ / ₈ "	230mm/9"	280mm/11"
	Lunghezza tornibile	635/1000mm/25/40"	650mm/25 ¹ / ₄ "	1250mm/50"	1500mm/60"	2000/3000mm/80"/120"
Volteggio	Volteggio sotto testa	330mm/13"	350mm/13 ³ / ₄ "	400mm/15 ³ / ₄ "	460mm/18"	554mm/21 ⁷ / ₈ "
	Volteggio sul carro	210mm/8 ¹ / ₄ "	196mm/7 ³ / ₄ "	246mm/9 ⁵ / ₈ "	270mm/10 ⁵ / ₈ "	370mm/14 ¹ / ₂ "
	Volteggio maggiorato	480mm/19"	535mm/21"	585mm/23"	730mm/28 ³ / ₄ "	830mm/32 ³ / ₄ "
	Larhezza	117mm/4 ⁵ / ₈ "	165mm/6 ¹ / ₂ "	165mm/6 ¹ / ₂ "	216mm/8 ¹ / ₂ "	216mm/8 ¹ / ₂ "
Mandrino	Foro	40mm/1 ⁹ / ₁₆ "	42mm/1 ⁵ / ₈ "	54mm/2 ¹ / ₈ "	76mm/3"	104mm/4 ¹ / ₁₀ "
	Attacco	D1-4 Camlock	D1-4 Camlock	D1-6 Camlock	D1-8 Camlock	D1-11 Camlock
	Attacco cono Morse	No. 3 MT	No. 3 MT	No. 4 MT	No. 5 MT	No. 5 MT
Velocità	Numero - Velocità	12	3 gamme - variabili	3 gamme - variabili	3 gamme - variabili	3 gamme - variabili
	Range	40 to 2500rpm	17 to 3250rpm	14 to 2500rpm	20 to 2000rpm	18 to 1800rpm
Motore		2.2kW	7.5kW	7.5kW	11kW	11kW
Viti	Diametro	28mm/1 ¹ / ₈ "	32mm/1 ¹ / ₄ "	32mm/1 ¹ / ₄ "	38mm/1 ¹ / ₂ "	38mm/1 ¹ / ₂ "
	passo	6mm Pitch/4TPI	6mm Pitch/4TPI	6mm Pitch/4TPI	6mm Pitch/4TPI	6mm Pitch/4TPI
Passi	Metric Pitches	45 from 0.2 to 14mm	51 from 0.2 to 14mm	51 from 0.2 to 14mm	66 from 0.2 to 14mm	66 from 0.2 to 14mm
	Imperial Pitches	52 from 2 to 56 TPI	56 from 2 to 56 TPI	56 from 2 to 56 TPI	73 from 2 to 84 TPI	73 from 2 to 84 TPI
	Module Pitches	18 from 0.3 to 3.5 MOD	20 from 0.2 to 3.5 MOD	20 from 0.2 to 3.5 MOD	20 from 0.2 to 3.5 MOD	20 from 0.2 to 3.5 MOD
	Diametral Pitches	18 from 8 to 56 DP	20 from 8 to 56 DP	20 from 8 to 56 DP	27 from 8 to 72 DP	27 from 8 to 72 DP
Avanzam.	Metric	21 from .03 to 2mm/rev	42 from .036 to 2.4mm/rev	42 from .036 to 2.4mm/rev	30 from .04 to 2.8mm/rev	30 from .04 to 2.8mm/rev
	Imperial	21 from .001 to .08in/rev	42 from .0014 to .096in/rev	42 from .0014 to .096in/rev	30 from .0016 to .110in/rev	30 from .0016 to .110in/rev
Larghezza	Guide	140mm/5 ¹ / ₂ "	180mm/7"	180mm/7"	203mm/8"	203mm/8"
	Corsal	190mm/7 ¹ / ₂ "	250mm/9 ⁷ / ₈ "	250mm/9 ⁷ / ₈ "	300mm/11 ⁷ / ₈ "	300mm/11 ⁷ / ₈ "
Slitta	Corsa	82mm/3 ¹ / ₄ "	100mm/4"	100mm/4"	133mm/5 ¹ / ₄ "	133mm/5 ¹ / ₄ "
	Corsa	92mm/3 ⁵ / ₈ "	100mm/4"	100mm/4"	150mm/6"	175mm/6 ⁷ / ₈ "
Contropunta	Diam. canotto	42mm/1 ⁵ / ₈ "	63mm/2 ¹ / ₂ "	63mm/2 ¹ / ₂ "	95mm/3 ³ / ₄ "	95mm/3 ³ / ₄ "
	Corsa	110mm/4 ⁵ / ₈ "	145mm/5 ¹¹ / ₁₆ "	145mm/5 ¹¹ / ₁₆ "	145mm/5 ¹¹ / ₁₆ "	178mm/7"
	Attacco	No. 3 MT	NO. 4 MT	NO. 5 MT	No. 6 MT	No. 6 MT
Peso		710/790kg 1562/1738lbs	1350kg 2970lbs	1400kg 3080lbs	2615kg 5753lbs	2850/3610kg 6270/7942lbs
Dimensioni L x P x H		1.68x.97x1.40m 66x38x55" 2.13x1.02x1.45m 84x40x57"	2.03x1.35x1.65m 80x53x65"	2.72x1.35x1.65m 107x53x65"	3.25x1.70x2.05m 128x67x81"	3.75x1.70x2.10m 147x67x81" 3.75x1.70x2.10m 187x67x81"

Illustrazioni e dati possono subire variazioni

Distributore per l'Italia

UMA Srl – Via f.lli Chiarini 11 - 40050 Funo di Argelato (BO)

Tel.+39051 6346709 Fax +39051 6346706 - info@uma.it - www.uma.it

Harrison Centre Lathes

Union Street | Heckmondwike | West Yorkshire | WF16 0HL - www.600uk.com



Certificate No. FM12345