

# TP32

Sistema  
integrato  
gestione  
utensili

# LE ORIGINI DI TP32

Nel 1993 nasce uno dei primi programmi per la gestione utensili, che, con il passare del tempo, si afferma sempre di più nel mercato italiano.

Il 2003 è l'anno della consacrazione del prodotto: **TP32** è il risultato dell'esperienza maturata da oltre 20 anni nel settore, affrontando a 360° il problema della gestione utensili in officina.

**TP32** si evolve e, grazie al contributo e alle richieste da parte dei nostri partners, cresce, differenziandosi dagli altri prodotti in commercio per **SEMPLICITA'**, **COMPLETEZZA** e **FLESSIBILITA'**.

## Alcuni dati sull'applicazione

### TIPOLOGIA DI CLIENTI

Qualsiasi azienda meccanica

### DIMENSIONI

Piccole, medie e grandi dimensioni

### STABILIMENTI

Singolo o multi-stabilimento

### SETTORI

Aerospace, automotive, oil & gas, ecc.

### SUL MERCATO

Da oltre 25 anni

## Un solo obiettivo: **RISOLVERE PROBLEMI**

L'obiettivo di **TP32** è quello di risolvere e analizzare i problemi nel contesto dal quale scaturiscono.

La vera forza è la collaborazione con il cliente che diventa un partner: questa estrema flessibilità nell'approccio alle problematiche aziendali rende il rapporto tra utilizzatore e fornitore aperto e non vincolante.

La nostra soddisfazione è aiutare le aziende a migliorare, utilizzando uno strumento facile e completo.

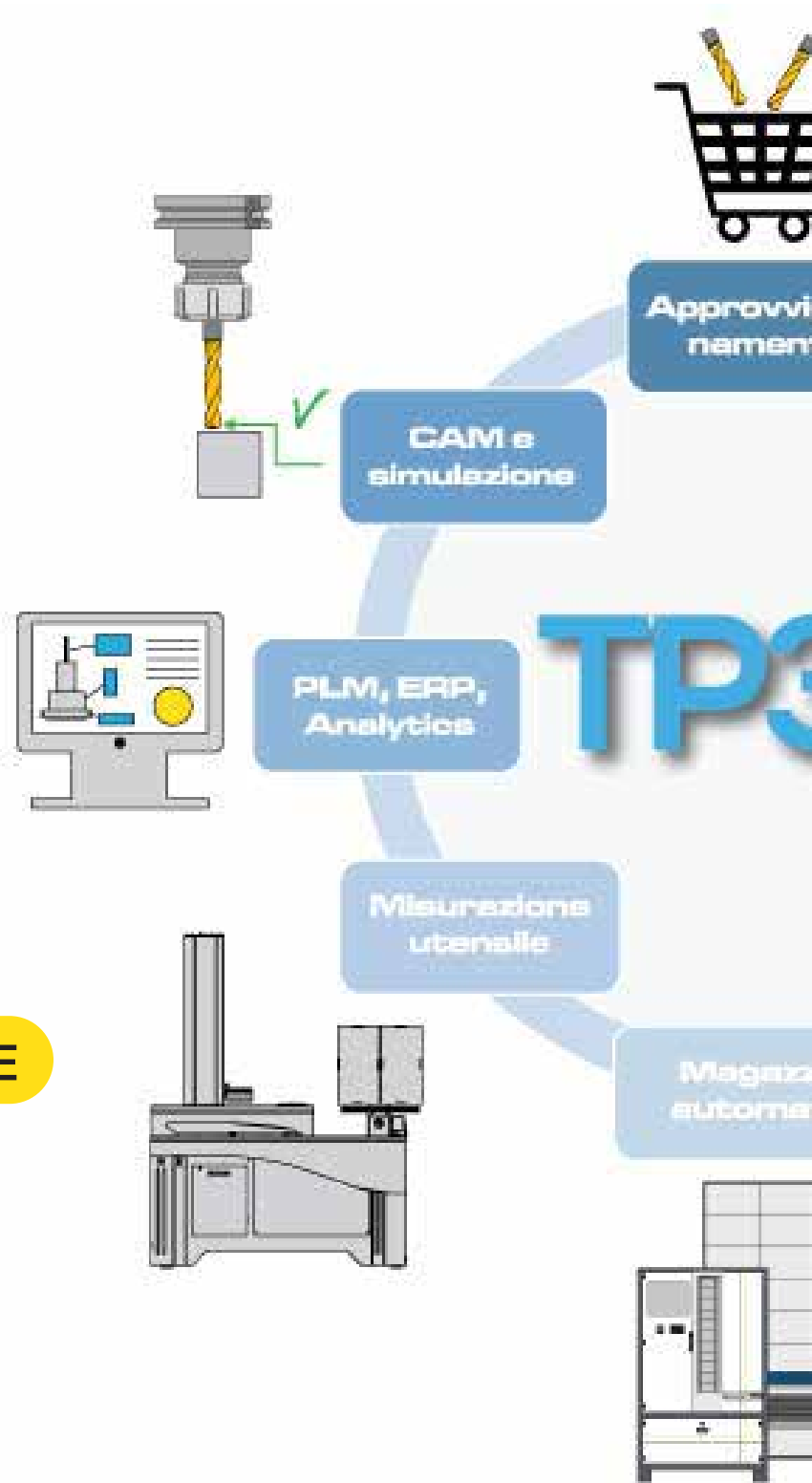
Vuoi realizzare le tue idee senza stravolgere l'organizzazione aziendale? Detto fatto, **TP32** è adatto alle tue esigenze.

*"C'è un tale senso di soddisfazione quando qualcosa che si è immaginato si è trasformato in qualcosa di reale" Prabal Gurung*



## SEMPLICE

Gestire gli utensili ora con TP32 non è più un problema, la necessità di chi lavora è quella di disporre di strumenti semplici ma che limitino al massimo le possibilità di errore. Per questo TP32 è dotato di un'interfaccia grafica intuitiva e, attraverso dialoghi, gli utenti sono guidati facilmente in ogni operazione



## MULTI-POSTAZIONE

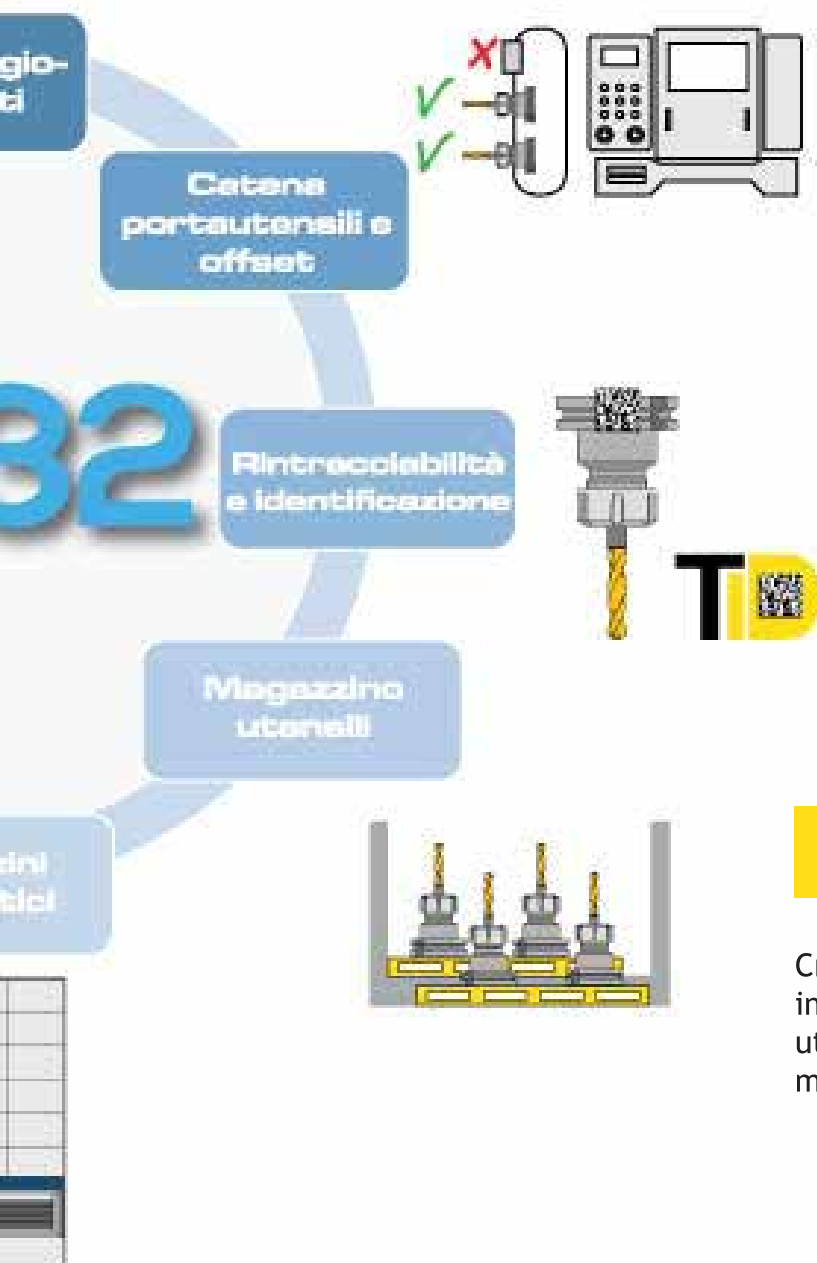
Strutturato per lavorare con più di una stazione di lavoro senza costi aggiuntivi

*"C'è vero progresso solo quando i vantaggi di una nuova tecnologia diventano per tutti" Henry Ford*

## MODULARE

La modularità del sistema consente di integrarsi con:

- Qualsiasi CNC
- Qualsiasi Presetter
- Qualsiasi Magazzino Automatico
- Qualsiasi Gestionale (ERP)
- Qualsiasi CAM e Simulatore



## ISO 13399

Creazione automatica di librerie utensili in 3D per il CAM e/o Simulatore, utilizzando template in ISO 13399 con misure reali derivanti dal presettaggio

# COMPLETEZZA, FACILITA' D'USO, FLESSIBILITA': QUESTO E' TP32

TP32 è un sistema di gestione utensili integrato. Gestisce i dati degli utensili da taglio per l'intero processo produttivo, all'interno di qualsiasi sistema e relativo impianto, implementando un approccio INDUSTRIA 4.0.

## L'importanza della gestione del magazzino utensili

Quanto è importante gestire il proprio magazzino utensili?

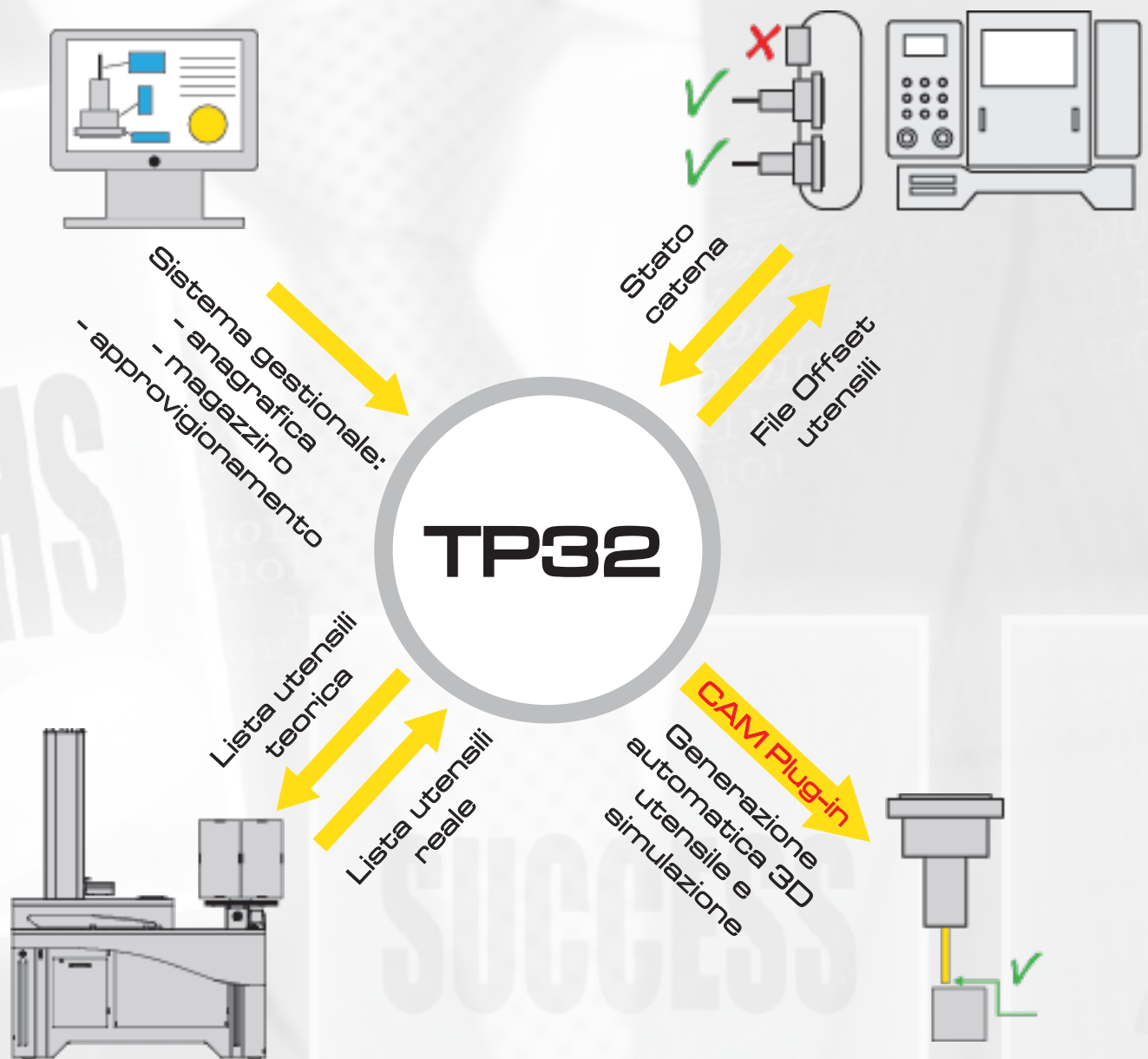
Solitamente un'azienda meccanica gestisce utensili, ricambi, inserti, ecc. in quantità superiori rispetto all'effettiva necessità: tutto ciò accade a causa della mancanza di un sistema di controllo centralizzato.

Un adeguato controllo del proprio magazzino porta ad avere numerosi vantaggi tra cui: riduzione dei costi di produzione, ottimizzazione del sistema di approvvigionamento del materiale evitando inutili sprechi, controllo in tempo reale delle risorse disponibili, organizzazione del ciclo produttivo.

L'efficienza è fondamentale, ecco perchè introducendo un sistema gestionale si ottengono risultati notevoli sia a livello economico che organizzativo.

## Quali sono i punti di forza?





## Interscambio dati. Un nuovo modo di comunicare in officina

La comunicazione efficace ed efficiente gioca un ruolo fondamentale, soprattutto quando sono presenti sistemi diversi in un singolo ambiente.

Sarà capitato a chiunque di tralasciare informazioni, oppure non aggiornarle costantemente e di conseguenza perderne traccia.

**TP32** ti aiuta in tutti questi aspetti così delicati ed importanti. Infatti ti consente di interfacciare tutti i sistemi presenti in un'officina meccanica: macchine utensili, sistemi gestionali, CAD/CAM, preset, ecc.

Tutto in un unico software. Facile. Flessibile. Completo.

*"Le cinque C di una buona comunicazione: chiarezza, completezza, concisione, concretezza, correttezza." Anonimo*

# IL SEGRETO PER VINCERE È LA GESTIONE DEL MAGAZZINO

TP32 ti consente di gestire in modo semplice ed efficiente il tuo magazzino, dai singoli componenti necessari per l'assemblaggio degli utensili a tutti gli accessori legati alla lavorazione meccanica (attrezzature, materiale di consumo, disegni, ecc.).

La gestione del magazzino è un'attività che riveste un ruolo molto importante: una buona organizzazione, infatti, permette non solo di evitare un'immobilizzazione di capitale eccessiva, un'ottimizzazione degli spazi e un taglio dei costi per la sua gestione, ma anche la soddisfazione del cliente finale dell'azienda.

## Scopriamo i vantaggi di questo modulo

- ✓ Controllare i consumi e le scorte di magazzino
- ✓ Monitorare la movimentazione, le attività e l'utilizzo dei componenti
- ✓ Conoscere la reale disponibilità di un componente e non solo la sua esistenza in officina
- ✓ Minimizzare i livelli di scorta
- ✓ Generare liste di componenti sotto livello minimo di scorta per riordino
- ✓ Disporre dell'inventario con la sua valorizzazione
- ✓ Mantenere traccia dei movimenti dei componenti all'interno dell'officina
- ✓ Avere delle stampe chiare e utili sullo stato del magazzino
- ✓ Generare richiesta d'acquisto effettuando un'analisi del materiale sotto scorta in funzione dell'utilizzo e delle movimentazioni di magazzino eseguite in dato periodo

**IMPORTANT**

The screenshot displays the TP32 software interface with several key sections highlighted by red boxes and arrows:

- Dati anagrafici:** A table showing inventory data for 'ATTACCO MANRINO E.C.M.' with columns for 'QUANTITÀ A MAGAZZINO', 'QUANTITÀ ASSEMBLATI', 'QUANTITÀ SCORTE', 'SCORTE MINIMALI', 'LOTTO RIORDINO', 'QUANTITÀ IN ADE.', 'SALA ADE.', 'SCORTE', 'COSTO UNITARIO', 'TOTALI', 'RISERVA', and 'DESCRIZIONE'.
- Rappresentazione grafica assemblato:** A technical drawing of a tool component with dimensions: 80, 60,9, and 21.
- Lista assemblaggio utensile e modello 3D:** A table listing assembly components and a 3D model of the assembled tool.

*Dati anagrafici*

*Rappresentazione grafica assemblato*

*Lista assemblaggio utensile e modello 3D*





## **MAGAZZINI AUTOMATICI, PREPARAZIONE E ID UTENSILI**



## Principali punti chiave

- ✓ Riduzione del carico di lavoro dell'operatore nelle fasi di prelievo, assemblaggio e creazione liste utensili
- ✓ Riduzione di errori umani

TP32 ti permette di integrare le informazioni degli utensili su più dispositivi e apparecchiature:

- *connessione hardware con magazzini automatici e cassettiere automatiche per utensili*
- *gestione posizione componentistica*

Inoltre, TP32 crea liste utensili, liste di prelievo, assemblaggio e misurazione tenendo conto di:

- *stato magazzino e catene macchine utensili*
- *lista componenti per assemblaggio utensile*

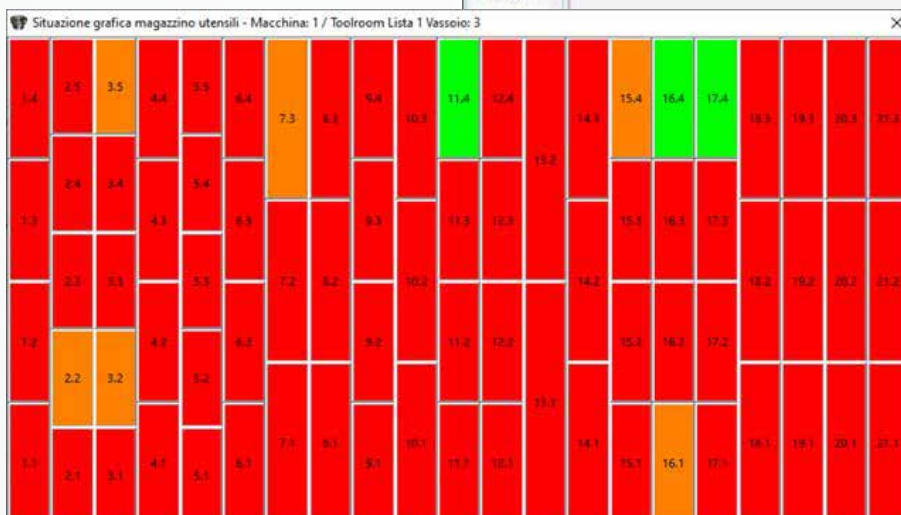
Tutti gli utensili presenti nella tua officina, sono tracciati attraverso un sistema di identificazione: un codice Datamatrix univoco rende il sistema rapido e senza possibilità di errore, incrementando l'efficienza della tua officina e riducendo il carico di lavoro.

Rapido, efficiente, senza errori. Semplicemente TP32.

## Comandi magazzino automatico

The screenshot shows the TP32 software interface. On the left, there are navigation icons for 'INSTRUMENTI', 'DATAMATRIX', and 'MAGAZZINI'. The main area displays a table with columns for 'Magazzino', 'Data', 'Operazione', 'Materiale', 'Materiale', 'Materiale', and 'Materiale'. Below the table, there are sections for 'TIPI PER GESTIONE MAGAZZINI - SISTEMI DI VIOCCAZIONE' and 'Sistemi di magazzino'.

## Stato cassetto



# INTEGRAZIONE CAM E SIMULAZIONE TUTTA DA SCOPRIRE

Quanto è importante integrare i CAM e la simulazione in un unico strumento?

TP32 è in grado di creare in automatico le librerie di utensili in 3D per il CAM e/o per il simulatore.

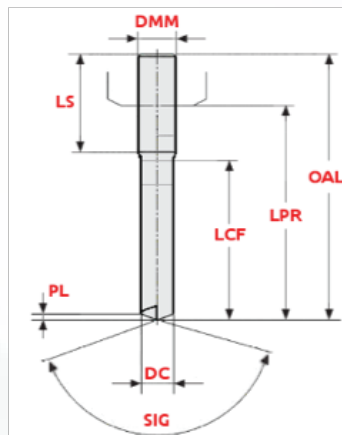
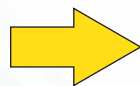
Quali sono i CAM compatibili con il software TP32?

- CATIA
- CIMATRON-E
- EDGE CAM
- ESPRIT
- EUREKA
- FEATURECAM
- HYPERMILL
- MASTERCAM
- NXCAM
- POWERMILL
- SOLIDCAM
- TEBIS
- TOPSOLID
- VERICUT
- VISI

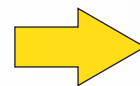
I CAM compatibili sono diversi, per ogni tipo di esigenza: la scelta spetta a te, è tutto nelle tue mani.



Utensile reale



Forma parametrica  
(+ parametri tecnologici)



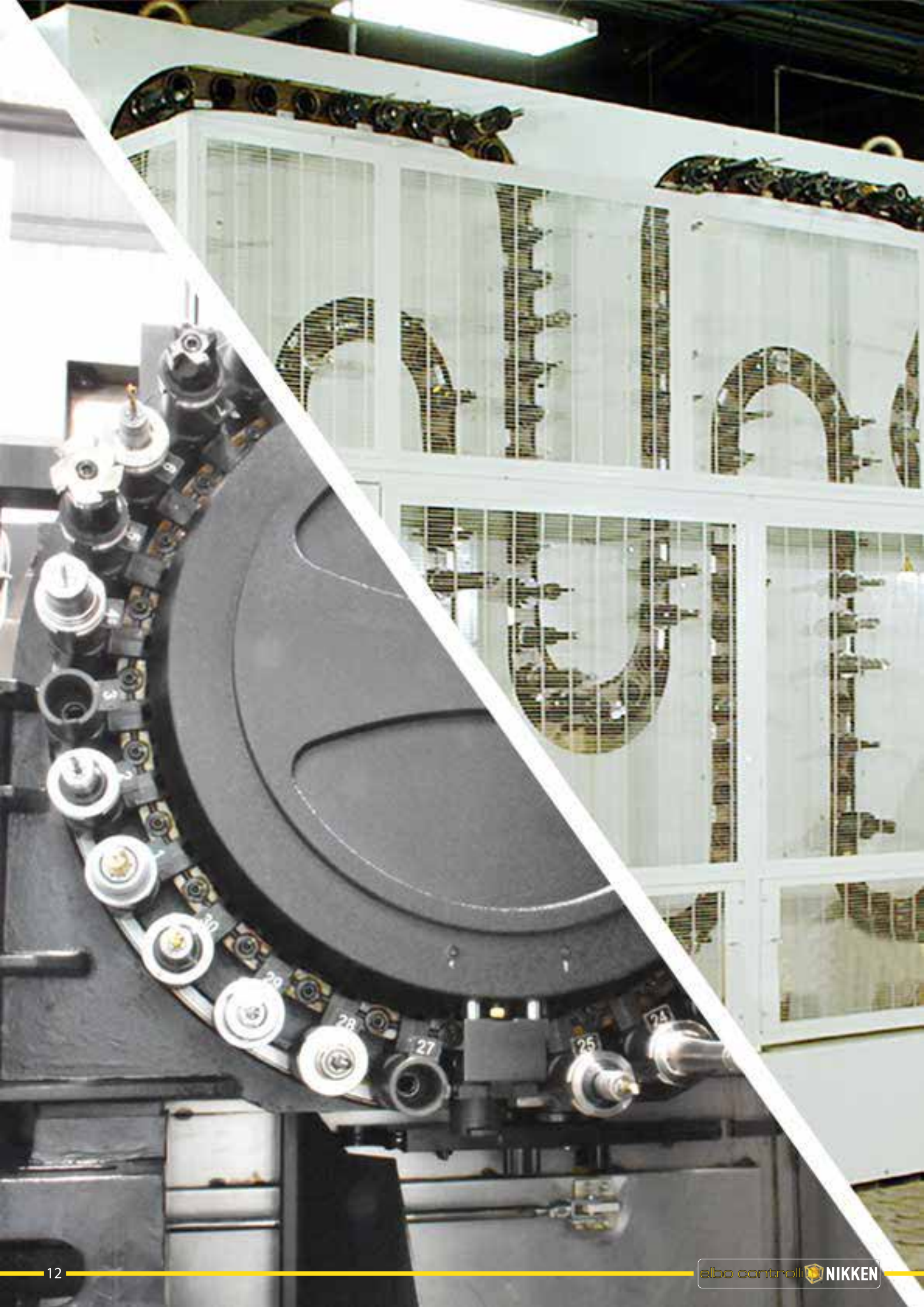
Utensile digitale



## Principali punti chiave

- ✓ Utilizza template in ISO 13399
- ✓ Crea librerie nel formato nativo del CAM/Simulatore
- ✓ Immagazzina i dati di taglio personalizzati per qualsiasi cliente
- ✓ Può utilizzare i dati teorici ma anche quelli reali derivanti dal presettaggio utensili
- ✓ Modelli 3D di tutti gli utensili presenti in officina
- ✓ Informazioni condivise sui parametri di taglio

*" Il processo di una scoperta scientifica è, in effetti, un continuo conflitto di meraviglie " Albert Einstein*



# GESTIONE PARCO MACCHINE E PREPARAZIONE LISTE UTENSILI

TP32 consente di visualizzare la situazione della catena della tua macchina utensile e, di conseguenza, organizzare in modo efficiente e puntuale ogni singolo cambio utensile.

Quanto è importante ottimizzare il processo di preparazione delle liste utensili?

Dipende da quanto vuoi rendere produttiva e dinamica la tua officina: la nostra soluzione ti aiuterà durante questo processo, portando benefici considerevoli in fase di gestione e riducendo i tempi di preparazione.

Cosa stai aspettando? TP32 ti stravolgerà la vita, fatti conquistare dalla sua potenza.

**Gestione catena**

Pos.	Stato	T	Tabella utensili	Codice	Tipo utensile	Z	X
1	Occupata	1	Prova1	050101-002	FOR06.BHC0L046-K		
2	Occupata	2	Prova1	050101-002	FOR06.BHC0L046-K		
3	Occupata	3		050101-000	SK04021		
4	Occupata	4		050101-002	FOR06.BHC0L046-K		

*Gestione catena*

**SITUAZIONE CATENA [0018 - M18-HERMLE C42U]**

Pos.	T	Stato	Codice	Tabella utensili	Descrizione	Z	X
1	1	1	2 050101-002	Prova1	FOR06.BHC0L046-K		
1	1	1	2 050101-002	Prova1	FOR06.BHC0L046-K		
2	2	2	2 050101-002	Prova1	FOR06.BHC0L046-K		
2	2	2	2 050101-002	Prova1	FOR06.BHC0L046-K		

**Situazione grafica magazzino utensili - Macchine: 18 / M18-HERMLE C42U**

16	18	34	72	90	108	136	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306
17	36	53	71	89	107	125	143	161	179	197	215	233	251	269	287	305
18	34	32	70	88	106	124	142	160	178	196	214	232	250	268	286	304
19	33	31	69	87	105	123	141	159	177	195	213	231	249	267	285	303
14	32	30	68	86	104	122	140	158	176	194	212	230	248	266	284	302
13	31	29	67	85	103	121	139	157	175	193	211	229	247	265	283	301
12	30	28	66	84	102	120	138	156	174	192	210	228	246	264	282	300
11	29	27	65	83	101	119	137	155	173	191	209	227	245	263	281	299
10	28	26	64	82	100	118	136	154	172	190	208	226	244	262	280	298
8	27	25	63	81	99	117	135	153	171	189	207	225	243	261	279	297
8	26	24	62	80	98	116	134	152	170	188	206	224	242	260	278	296
7	25	23	61	79	97	115	133	151	169	187	205	223	241	259	277	295
6	24	22	60	78	96	114	132	150	168	186	204	222	240	258	276	294
5	23	21	59	77	95	113	131	149	167	185	203	221	239	257	275	293
4	22	20	58	76	94	112	130	148	166	184	202	220	238	256	274	292
3	21	19	57	75	93	111	129	147	165	183	201	219	237	255	273	291
2	20	18	56	74	92	110	128	146	164	182	200	218	236	254	272	290
1	19	17	55	73	91	109	127	145	163	181	199	217	235	253	271	289

*Situazione grafica magazzino macchine utensili*



## Principali punti chiave

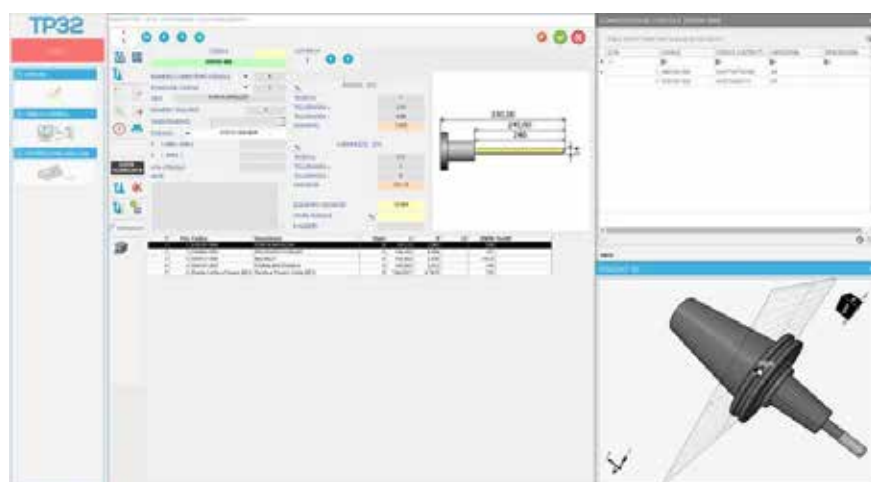
- ✓ Crea le tabelle utensili direttamente dal programma NC G-code
- ✓ Prepara una lista degli utensili assemblati, con particolare attenzione alla disponibilità degli utensili in catena e alla disponibilità utensili in Toolroom e nei vari magazzini
- ✓ Imposta i valori reali degli utensili tramite presetting
- ✓ Invia gli Offset degli utensili direttamente in macchina

# LA SOLUZIONE PERFETTA



## Principali punti chiave

- ✓ Preset Elbo Controlli NIKKEN serie E46 ed E68L equipaggiati con doppio monitor touch-screen verticale da 22" Full HD con espansione di memoria per la gestione di TP32
- ✓ Integrazione con sistema TID per indentificazione e gestione dati utensile
- ✓ Acquisizione in modo automatico, direttamente dal preset, delle quote di X e Z
- ✓ Visualizzazione grafica o reale dell'utensile
- ✓ Preparazione lista utensili



L'utilizzo del preset Elbo Controlli NIKKEN insieme al TP32 renderà l'operazione di acquisizione delle misure facile, veloce e senza errori.

Questa è la soluzione perfetta per la tua Toolroom, riducendo sensibilmente costi di produzione ed ottimizzando il sistema di approvvigionamento del materiale.

Ogni realtà aziendale è diversa, la vera forza è riuscire ad adattarsi a tutte le situazioni.

Ruota tutto intorno alle tue esigenze.

**TP32** porta ad una serie di benefici che migliorano e ottimizzano tutti i processi produttivi della tua azienda, rendendola competitiva sul mercato grazie ad una riduzione dei costi di gestione.

E' molto importante organizzare e gestire gli utensili in modo semplice e veloce, limitando al massimo la possibilità di errore.

Dopo oltre 25 anni di esperienza nel settore della gestione utensili in tutte le sue fasi e, grazie all'esperienza maturata da tutti gli utilizzatori finali, possiamo affermare che:

**-50%**

## ***Tempo di gestione***

La gestione della componentistica riduce al minimo il tempo nella preparazione degli utensili

**-25%**

## ***Costo Utensili***

La varietà di utensili è ridotta e standardizzata. Questo riduce i costi degli utensili e ottimizza l'utilizzo di quelli disponibili

**+18%**

## ***Efficienza macchina utensile***

Grazie a **TP32**, l'efficienza nell'utilizzo di una macchina utensile è incrementata di circa il 20%, aumentando la produttività

**+23%**

## ***Dati di taglio***

Incremento del 23% sui dati di taglio, riducendo il costo di ogni singolo pezzo lavorato

Cosa stai aspettando?

Scopri il mondo di **TP32** in tutti i suoi aspetti e ricorda che è un sistema aperto e personalizzabile: oltre ad avere moduli aggiuntivi, è possibile richiedere delle modifiche fatte su misura per te e le tue esigenze.

Le personalizzazioni rendono il sistema ancor più flessibile e di uso semplice ed immediato.

Contattaci per fissare un appuntamento con i nostri consulenti e per toccare con mano le potenzialità di questa fantastica soluzione firmata Elbo Controlli NIKKEN.

*"Le più grandi conquiste sono quelle che danno beneficio agli altri"*  
Denise Waitley

**“**  
*rock solid measurement*  
**”**

"Il disegno e/o documento e tutte le informazioni tecniche e commerciali ed i contenuti sono di titolarità esclusiva di Elbo Controlli s.r.l. che si riserva tutti i relativi diritti. Tali informazioni costituiscono e rappresentano un segreto commerciale avente valore economico di esclusiva proprietà di Elbo Controlli s.r.l., pertanto, chiunque ne venga in possesso per qualsiasi ragione dovrà adottare tutte le precauzioni per mantenerne l'assoluta riservatezza, assicurandosi che anche altri soggetti adottino le medesime cautele. Non è consentita alcuna riproduzione (neanche parziale), copia, modificazione, elaborazione, esecuzione, divulgazione, comunicazione, utilizzazione economica in ogni forma e modo, originale o derivato, che non sia espressamente consentita per iscritto da Elbo Controlli s.r.l.. Qualsiasi violazione sarà perseguita da parte di Elbo Controlli s.r.l. in tutte le opportune sedi civili e penali".

elbo controlli  **NIKKEN**

20821 MEDA (MB) - Italia - Via San Giorgio, 21  
**T.** +39 0362 342745 - **F.** +39 0362 342741  
[www.elbocontrolli.it](http://www.elbocontrolli.it) - [info@elbocontrolli.it](mailto:info@elbocontrolli.it)

