

TP32

Sistema
Integrado
Gestión
Herramientas

LOS ORÍGENES DE TP32

El primer sistema de gestión de herramientas se creó en 1993 y desde entonces se ha ido imponiendo en el mercado italiano.

TP32 TP32 es el resultado de la experiencia adquirida a lo largo de 20 años en el sector, abordando el problema de la gestión de herramientas en talleres de todo el mundo.

TP32 sigue evolucionando gracias a las aportaciones y peticiones de nuestros socios, lo que le diferencia de otros productos del mercado por su **SIMPLICIDAD, COMPLETITUD y FLEXIBILIDAD.**

Alguna información sobre la solicitud

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Cualquier empresa mecánica

TAMAÑO

Pequeño, mediano y grande

INSTALACIONES

Instalaciones individuales o múltiples

SECTOR

Aeroespacial, automoción, petróleo y gas, etc.

EN EL MERCADO

Más de 25 años

OBJETIVO: RESOLVER PROBLEMAS

El **TP32** se centra en resolver y analizar problemas en el contexto en el que surgen.

El verdadero punto fuerte es la colaboración con nuestros clientes, que a su vez se convierten en socios: esta flexibilidad positiva en el planteamiento de las cuestiones empresariales hace que la relación entre usuario y proveedor sea abierta y no restrictiva.

Nuestra satisfacción es ayudar a las empresas a mejorar utilizando una herramienta intuitiva y completa.

¿Quiere ahorrar y optimizar sin interferir en el funcionamiento diario de su empresa? **TP32** satisfará sus necesidades.

"Se siente una gran satisfacción cuando algo que habías imaginado se convierte en realidad" Prabal Gurung



SIMPLE

La gestión de herramientas ya no es un problema con TP32.

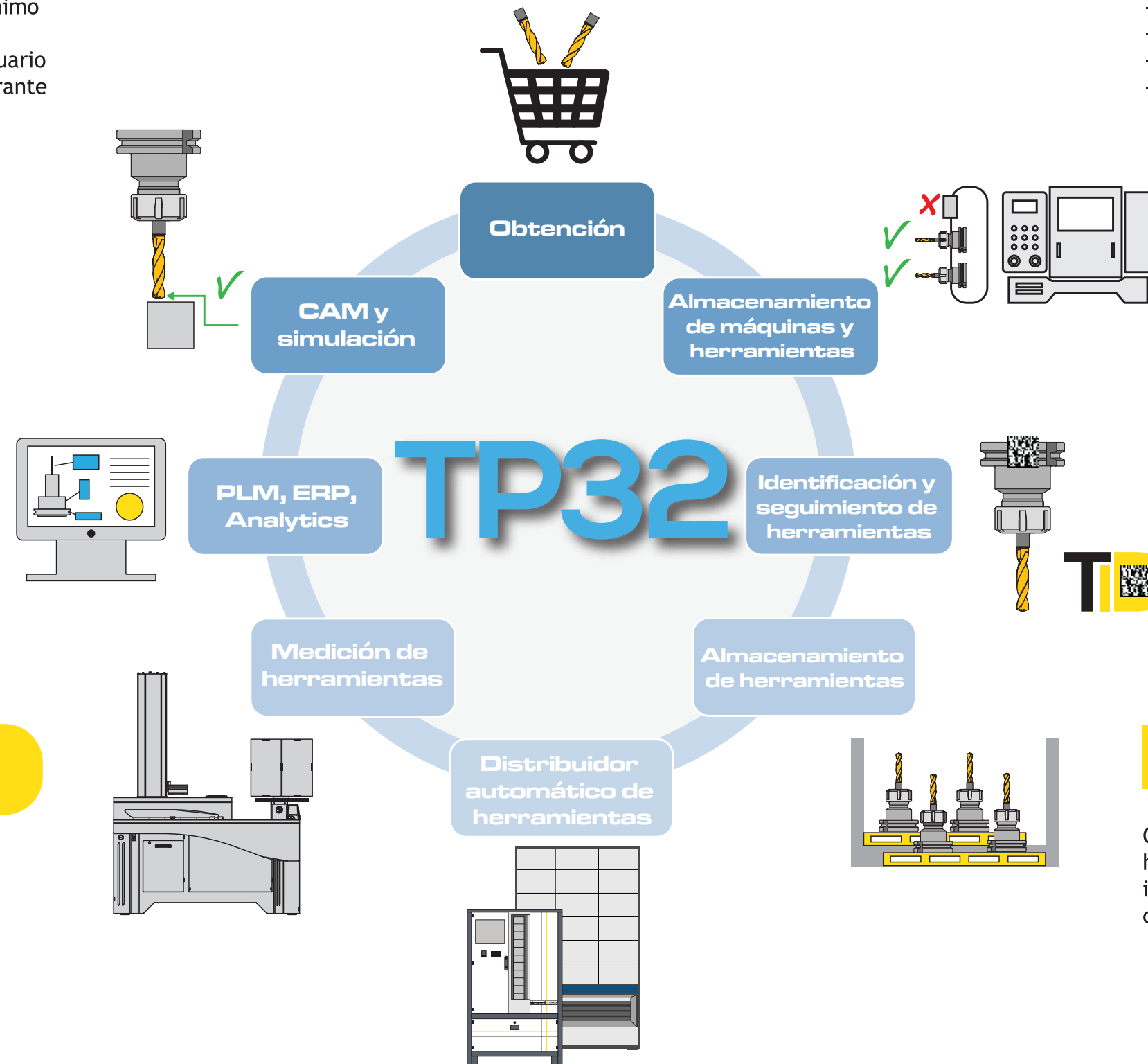
En el mundo actual, es necesario utilizar herramientas sencillas que reduzcan al mínimo el margen de error.

TP32 dispone de una interfaz gráfica de usuario intuitiva que guía fácilmente al usuario durante el funcionamiento

MODULAR

La modularidad del sistema le permite integrarse con:

- Cualquier CNC
- Cualquier Presetting
- Cualquier almacén automático
- Cualquier gestión (ERP)
- Cualquier CAM y Simulador



ESTACIÓN DE TRABAJO MÚLTIPLE

Estructurado para trabajar con más de una estación de trabajo sin costes adicionales

ISO 13399

Creación automática de bibliotecas de herramientas 3D para sistemas CAM y/o simuladores mediante plantillas ISO 13399 con medidas reales derivadas del preajuste.

"El verdadero progreso sólo se produce cuando las ventajas de una nueva tecnología al alcance de todos" Henry Ford

INTEGRIDAD, FACILIDAD DE USO, FLEXIBILIDAD: ESTO ES TP32

TP32 es un sistema integrado de gestión de herramientas. Gestiona los datos de las herramientas de corte a lo largo de todo el proceso de producción, dentro de cualquier sistema relacionado en un enfoque INDUSTRY 4.0.

La importancia de la gestión del almacén de herramientas

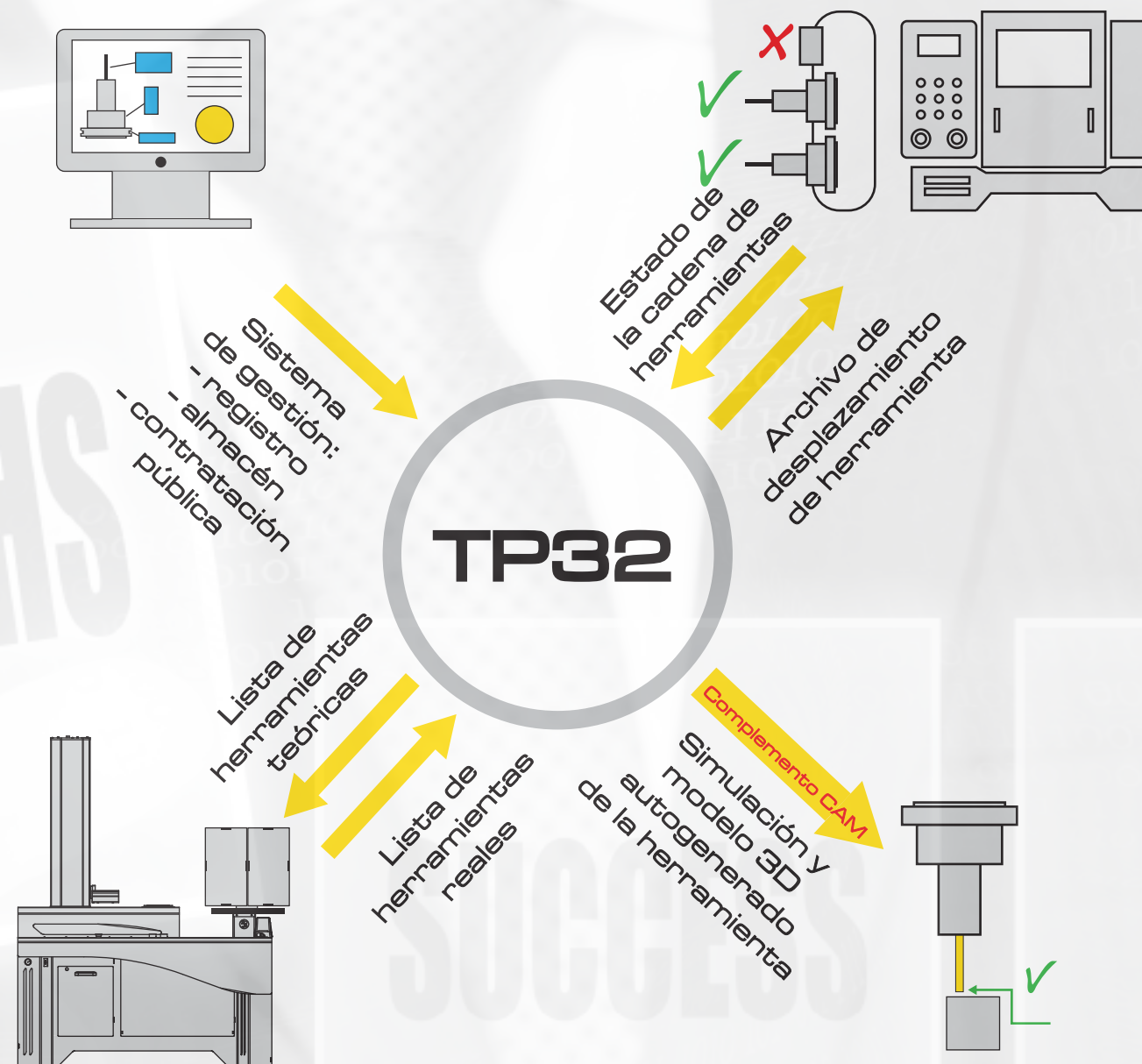
¿Qué importancia tiene la gestión de almacenes de herramientas?

Una empresa mecánica suele gestionar herramientas, piezas de recambio, insertos, etc. en mayor cantidad de la que realmente necesita: todo esto ocurre por la falta de un sistema de control centralizado.

Un control preciso del almacén conlleva muchas ventajas, entre ellas: reducción de los costes de producción, optimización del sistema de abastecimiento, evitación de despilfarros innecesarios, control en tiempo real de los recursos disponibles y organización del ciclo de producción.

La eficiencia es fundamental y por eso la implantación de un sistema de gestión puede obtener resultados notables tanto desde el punto de vista económico como organizativo.

¿Cuáles son sus puntos fuertes?



Intercambio de datos. Una nueva forma de comunicarse en el taller

Una comunicación eficaz y eficiente desempeña un papel clave, sobre todo cuando en un mismo entorno hay diferentes sistemas.

Omitir o no actualizar constantemente las bases de datos lleva, por consiguiente, a perder el rastro de los datos y la información, algo que nos ha ocurrido a todos.

TP32 ayuda en todos estos delicados e importantes aspectos proporcionando una interfaz entre todos los sistemas existentes en un taller mecánico: máquinas herramienta, sistemas de gestión, CAD/CAM, presetting, etc.

Todo en un solo programa. Sencillo. Flexible. Completo.

Las cinco C de la buena comunicación: claridad, completitud, concisión, concreción, corrección" Andrésimo

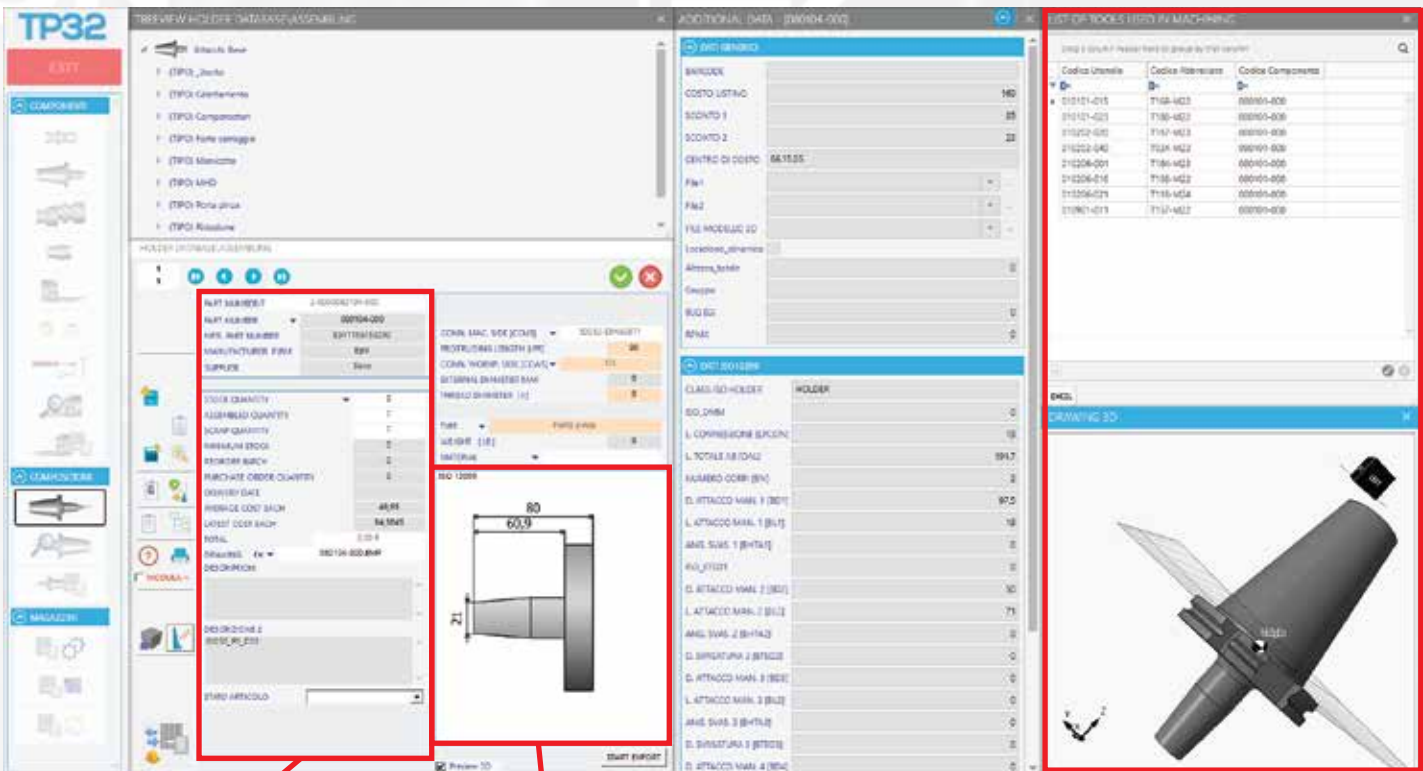
GESTIÓN DE ALMACENES ES LA CLAVE

TP32 le permite gestionar de forma sencilla y eficaz su almacén, desde los componentes individuales necesarios para el montaje de herramientas, hasta todos los accesorios relacionados con el procesamiento mecánico (equipos, materiales, planos, etc.).

La gestión de almacenes es un área que desempeña un papel importante: una buena organización evita el exceso de residuos y la falta de uso, ofrece la optimización del espacio y la reducción de costes para su gestión, pero también proporciona satisfacción al usuario final.

Descubra las **ventajas** de este módulo

- ✓ Comprobar los suministros y las existencias del almacén
- ✓ Supervisar la manipulación de materiales, las actividades y el uso de componentes
- ✓ Conocer la disponibilidad real del componente y no sólo su existencia en el taller
- ✓ Minimizar las existencias
- ✓ Generar listas de componentes por debajo del nivel mínimo de existencias para la reordenación
- ✓ Ordenar el inventario con su valorización
- ✓ Realizar un seguimiento de los componentes dentro del taller
- ✓ Disponer de impresiones claras y útiles sobre el estado del almacén
- ✓ Generar la solicitud de compra realizando un análisis del material infrautilizado / en función del uso y del movimiento de almacén realizado en un periodo determinado



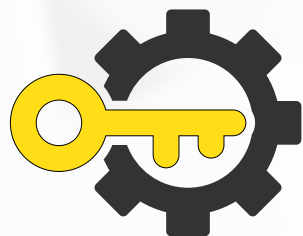
Datos de la herramienta

Representación gráfica de la herramienta montada

Lista de materiales de la herramienta ensamblada y modelo 3D



ALMACENES AUTOMÁTICOS, PREPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS



Principales puntos clave

- ✓ Reducción de la carga de trabajo de los operarios en la recogida, montaje y creación de listas de herramientas
- ✓ Reducción de los errores humanos

TP32 le permite integrar información sobre herramientas en varios dispositivos y equipos:

- conexión de hardware con almacén automatizado y almacenamiento de máquinas
- gestión de la ubicación de los componentes

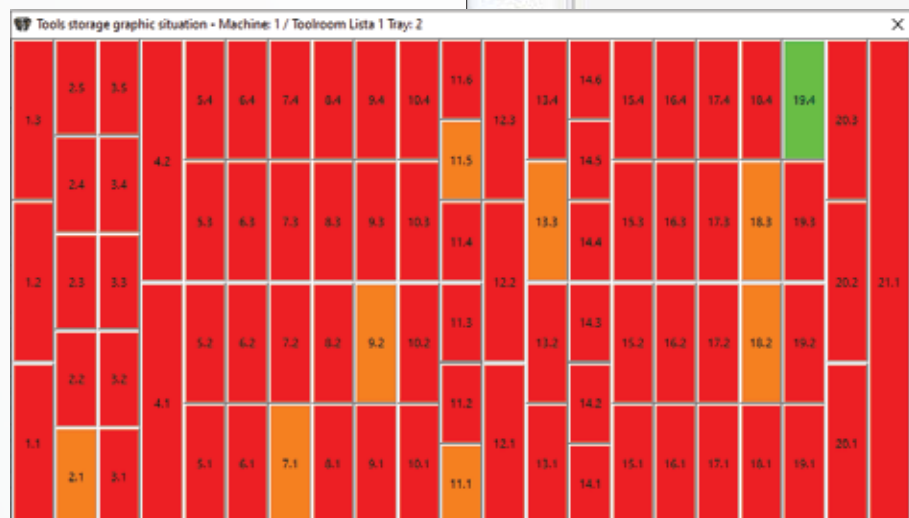
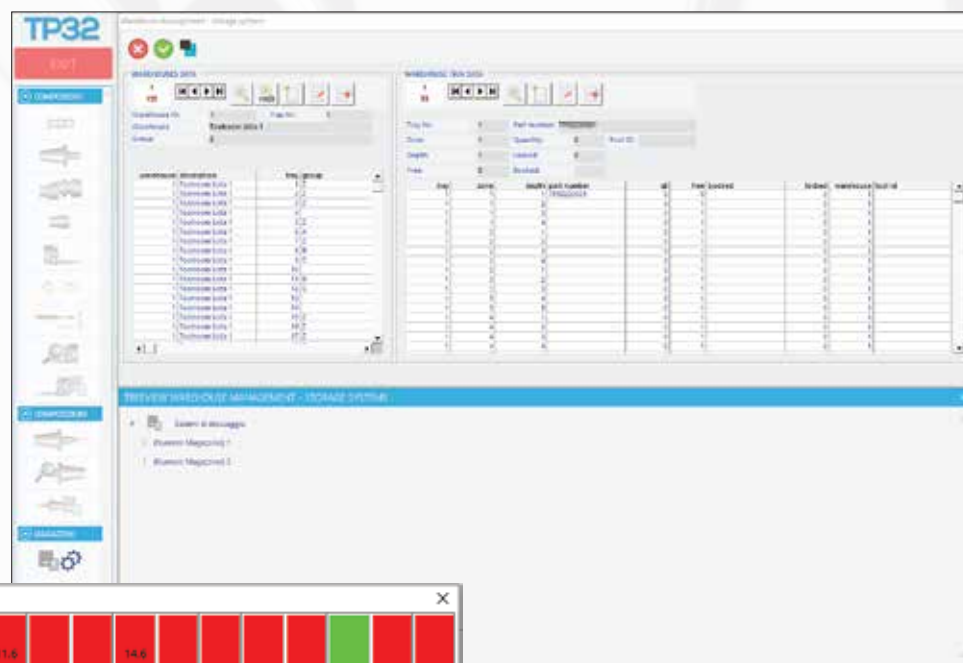
Además, TP32 genera listas de herramientas, picking, montaje y medición, teniendo en cuenta:

- estado del almacén y de la cadena de máquinas herramienta
- lista de componentes para el montaje de herramientas

Todas las herramientas de su taller se rastrean mediante un sistema de identificación: un código Datamatrix único hace que el sistema sea rápido y sin errores, lo que a su vez aumenta la eficacia del taller y reduce la carga de trabajo.

Rápido, eficaz y sin errores. Simplemente TP32.

Comandos de almacén automatizados



Estado de la bandeja

DESCUBRA LA INTEGRACIÓN DE LEVAS Y SIMULACIÓN

¿Qué importancia tiene integrar el CAM y la simulación en una única herramienta?

TP32 es capaz de crear automáticamente bibliotecas de herramientas en 3D para CAM y/o el simulador.

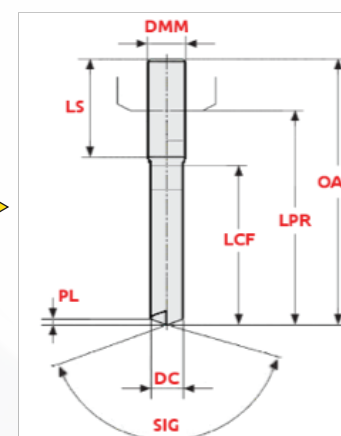
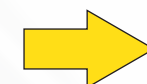
¿Qué CAMs son compatibles con TP32?

- | | | | |
|------------|--------------|-------------|-------------|
| • CATIA | • CIMATRON-E | • EDGECAM | • ESPRIT |
| • EUREKA | • FEATURECAM | • HYPERMILL | • MASTERCAM |
| • NXCAM | • POWERMILL | • SOLIDCAM | • TEBIS |
| • TOPSOLID | • VERICUT | • VISI | |

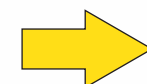
Muchas variedades de CAM son compatibles y satisfacen todas sus necesidades: la elección es suya, todo está en sus manos.



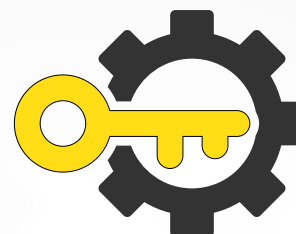
Herramienta real



Plantilla de herramientas (+ parámetros tecnológicos)



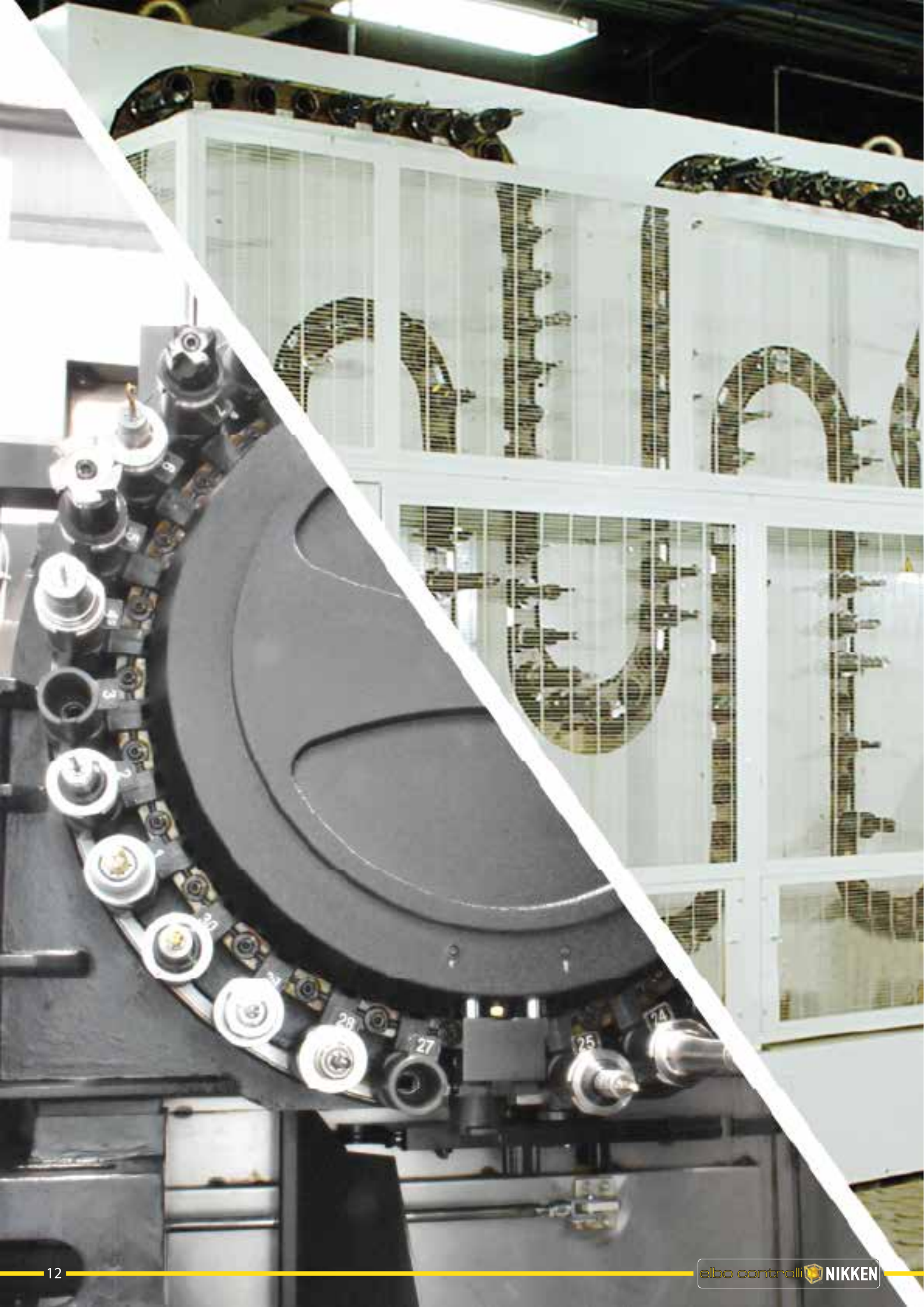
Herramienta gemela digital



Principales puntos clave

- ✓ Utilización de la plantilla de herramientas basada en la norma ISO 13399
- ✓ Crear bibliotecas en el formato nativo de CAM/Simulator
- ✓ Almacena datos de corte personalizados para cualquier cliente
- ✓ Posibilidad de utilizar datos teóricos y reales medidos por el presetting
- ✓ Modelos 3D de todas las herramientas del taller
- ✓ Conocimiento compartido de los parámetros de corte

"El proceso de descubrimiento científico es, en efecto, una huida continua del asombro" Albert Einstein



GESTIÓN DE MAQUINARIA Y PREPARACIÓN DE LISTAS DE HERRAMIENTAS

TP32 permite visualizar el estado de la cadena de la máquina herramienta y, en consecuencia, organizar cada cambio de herramienta.

¿Qué importancia tiene optimizar el proceso de preparación de la lista de herramientas? Depende de lo productivo y dinámico que quiera hacer su taller: nuestra solución le ayudará durante este proceso, aportando considerables beneficios en la fase de gestión y reduciendo los tiempos de preparación. ¿A qué está esperando? TP32 cambiará tu vida, compruébalo por ti mismo.

TP32 CHAIN MANAGEMENT - 2018 - M15 HERALD CADU

EXIT

MACCHINIC

Pos.	Status	T	Tooling Set	Part number	Tool Type	Z	X
1	Unloaded	0					
2	Used	2	USCAM COMPLETA	950203-004			
3	Used	3	USCAM COMPLETA	950203-005			
4	Used	4	USCAM COMPLETA	950203-001			
5	Used	5	USCAM COMPLETA	950203-001			
6	Used	6	USCAM COMPLETA	950203-001			
7	Used	7	USCAM COMPLETA	950203-001			
8	Used	8	USCAM COMPLETA	950203-001			
9	Used	9	USCAM COMPLETA	950203-001			
10	Used	10	USCAM COMPLETA	950203-001			
11	Used	11	USCAM COMPLETA	950203-001			
12	Used	12	USCAM COMPLETA	950203-001			
13	Used	13	USCAM COMPLETA	950203-001			
14	Used	14	USCAM COMPLETA	950203-001			
15	Used	15	USCAM COMPLETA	950203-001			
16	Used	16	USCAM COMPLETA	950203-001			
17	Used	17	USCAM COMPLETA	950203-001			
18	Used	18	USCAM COMPLETA	950203-001			
19	Used	19	USCAM COMPLETA	950203-001			
20	Used	20	USCAM COMPLETA	950203-001			
21	Used	21	USCAM COMPLETA	950203-001			
22	Used	22	USCAM COMPLETA	950203-001			
23	Used	23	USCAM COMPLETA	950203-001			
24	Used	24	USCAM COMPLETA	950203-001			
25	Used	25	USCAM COMPLETA	950203-001			
26	Used	26	USCAM COMPLETA	950203-001			
27	Used	27	USCAM COMPLETA	950203-001			
28	Used	28	USCAM COMPLETA	950203-001			
29	Used	29	USCAM COMPLETA	950203-001			
30	Used	30	USCAM COMPLETA	950203-001			
31	Used	31	USCAM COMPLETA	950203-001			
32	Used	32	USCAM COMPLETA	950203-001			
33	Used	33	USCAM COMPLETA	950203-001			
34	Used	34	USCAM COMPLETA	950203-001			
35	Used	35	USCAM COMPLETA	950203-001			
36	Used	36	USCAM COMPLETA	950203-001			
37	Used	37	USCAM COMPLETA	950203-001			
38	Used	38	USCAM COMPLETA	950203-001			
39	Used	39	USCAM COMPLETA	950203-001			
40	Used	40	USCAM COMPLETA	950203-001			
41	Used	41	USCAM COMPLETA	950203-001			
42	Used	42	USCAM COMPLETA	950203-001			
43	Used	43	USCAM COMPLETA	950203-001			
44	Used	44	USCAM COMPLETA	950203-001			
45	Used	45	USCAM COMPLETA	950203-001			
46	Used	46	USCAM COMPLETA	950203-001			
47	Used	47	USCAM COMPLETA	950203-001			
48	Used	48	USCAM COMPLETA	950203-001			

Gestión de la cadena de herramientas

Almacenamiento de máquinas herramienta tiempo real

CHAIN SITUATION [2018 - M15-HERALD CADU]

Drag a column header here to pin it to the column

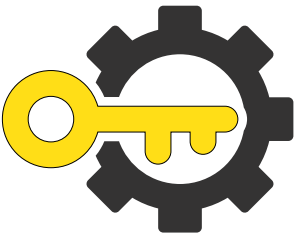
Pos.	T	Status	Part number	Tooling Set	Description	Z	X
2	2		950203-004	USCAM COMPLETA			
3	3		950203-005	USCAM COMPLETA			
4	4		950203-001	USCAM COMPLETA			
5	5		950203-001	USCAM COMPLETA			
6	6		950203-001	USCAM COMPLETA			
7	7		950203-001	USCAM COMPLETA			
8	8		950203-001	USCAM COMPLETA			
9	9		950203-002	USCAM COMPLETA			
10	10		950203-006	USCAM COMPLETA			
11	11		950203-003	USCAM COMPLETA			

Tool storage graphic situation - Machine: 15 / M15-HERALD CADU

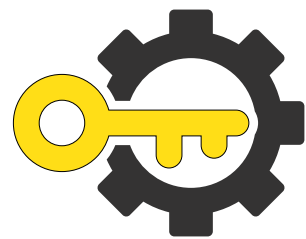
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Principales puntos clave

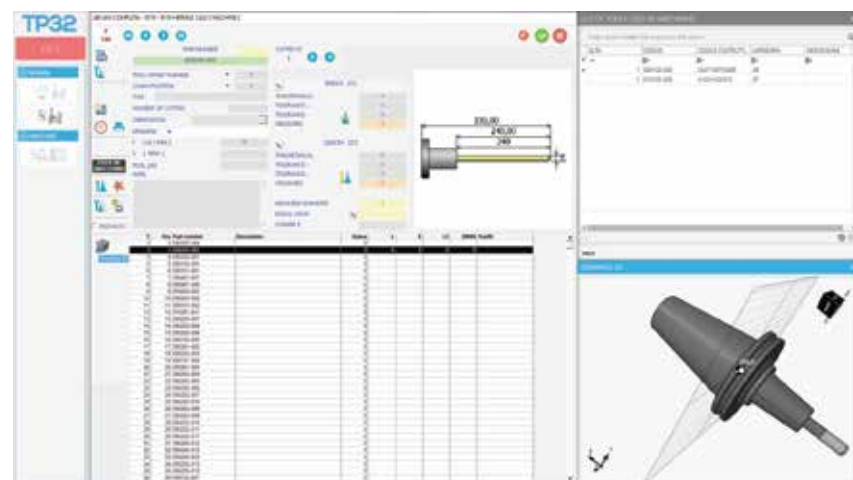


- ✓ Crear la tabla de herramientas directamente desde el programa NC G-code
- ✓ Preparar una lista de herramientas montadas, prestando especial atención a las herramientas de cadena disponibles y a la disponibilidad de herramientas en varios almacenes
- ✓ Ajustar los valores reales de la herramienta mediante presetting
- ✓ Enviar los correctores de herramienta directamente a la máquina



Principales puntos clave

- ✓ Serie de máquinas de presetting Elbo Controlli NIKKEN E46 y E68L con doble monitor táctil vertical Full HD de 21,5" con ampliación de memoria para gestión TP32
- ✓ Integración con el sistema TID para la identificación y gestión de datos de herramientas
- ✓ Adquisición automática de las cotas X y Z directamente desde el presetting
- ✓ Visualización gráfica o real de la herramienta
- ✓ Preparación de la lista de herramientas



El uso de la máquina presetting Elbo Controlli NIKKEN con TP32 hará que el operación de adquisición de medidas fácil, rápida y sin errores.

Es la solución perfecta para su taller de herramientas, ya que reduce considerablemente los costes de producción y optimiza el sistema de aprovisionamiento de material.

Cada empresa tiene necesidades diferentes: el verdadero punto fuerte es saber adaptarse a todas las situaciones. Se trata de la tuya.

TP32 aporta una serie de ventajas que mejorarán y optimizarán todo el proceso productivo de su empresa, haciéndola más competitiva en el mercado gracias a la reducción de los costes de gestión.

Organizar y gestionar las herramientas de forma fácil y rápida, limitando al máximo la posibilidad de error, es fundamental.

Con más de 25 años de experiencia en el sector de la gestión de herramientas, y gracias a la experiencia adquirida con nuestros valiosos clientes, podemos afirmar que:

-50%

Tiempo de gestión

El sistema de gestión de equipos reduce al mínimo el tiempo necesario para seleccionar los datos de las herramientas

-25%

Costes de las herramientas

Se reduce y estandariza la variedad de herramientas. Esto reduce los costes de las herramientas y aumenta el uso de las herramientas disponibles

+18%

Eficacia máquina herramienta

Gracias a TP32, la eficiencia de uso de la máquina-herramienta aumenta en torno a un 20% = más productividad

+23%

Datos de corte

Aumento del 23% en los datos de corte, lo que reduce el coste de cada componente

¿A qué espera?

Descubra el mundo del TP32 y recuerde que se trata de un sistema abierto y personalizable: además de disponer de módulos adicionales, es posible solicitar modificaciones adaptadas a sus necesidades.

Las personalizaciones hacen que el sistema sea más flexible, sencillo y esté listo para funcionar.

Póngase en contacto con nosotros para concertar una cita con uno de nuestros consultores y comprobar de primera mano el potencial de esta fantástica solución creada por Elbo Controlli NIKKEN.

"Los mayores logros son los que benefician a los demás" Denise Waitley

"rock solid measurement"

"Los dibujos y / o documentos y toda la información y contenidos técnicos y comerciales son propiedad exclusiva de Elbo Controlli s.r.l. y todos los derechos están reservados. Dicha información constituye y representa un secreto comercial con valor económico propiedad de Elbo Controlli s.r.l. y por tanto quien se apodere de dicha información deberá adoptar cualquier medida para asegurar el absoluto secreto, asegurándose que también otros sujetos tomarán las mismas precauciones. No se permite la reproducción (ni siquiera parcial), copia, modificación, elaboración, ejecución, divulgación, comunicación, explotación económica de cualquier forma sin el consentimiento previo por escrito de Elbo Controlli s.r.l. .. Cualquier incumplimiento o violación será procesado por Elbo Controlli s.r.l. por cualquier medio disponible".



20821 MEDA (MB) - Italy - Via San Giorgio, 21
T. +39 0362 342745 - **F.** +39 0362 342741
www.elbocontrolli.it - info@elbocontrolli.it

Distribuido por