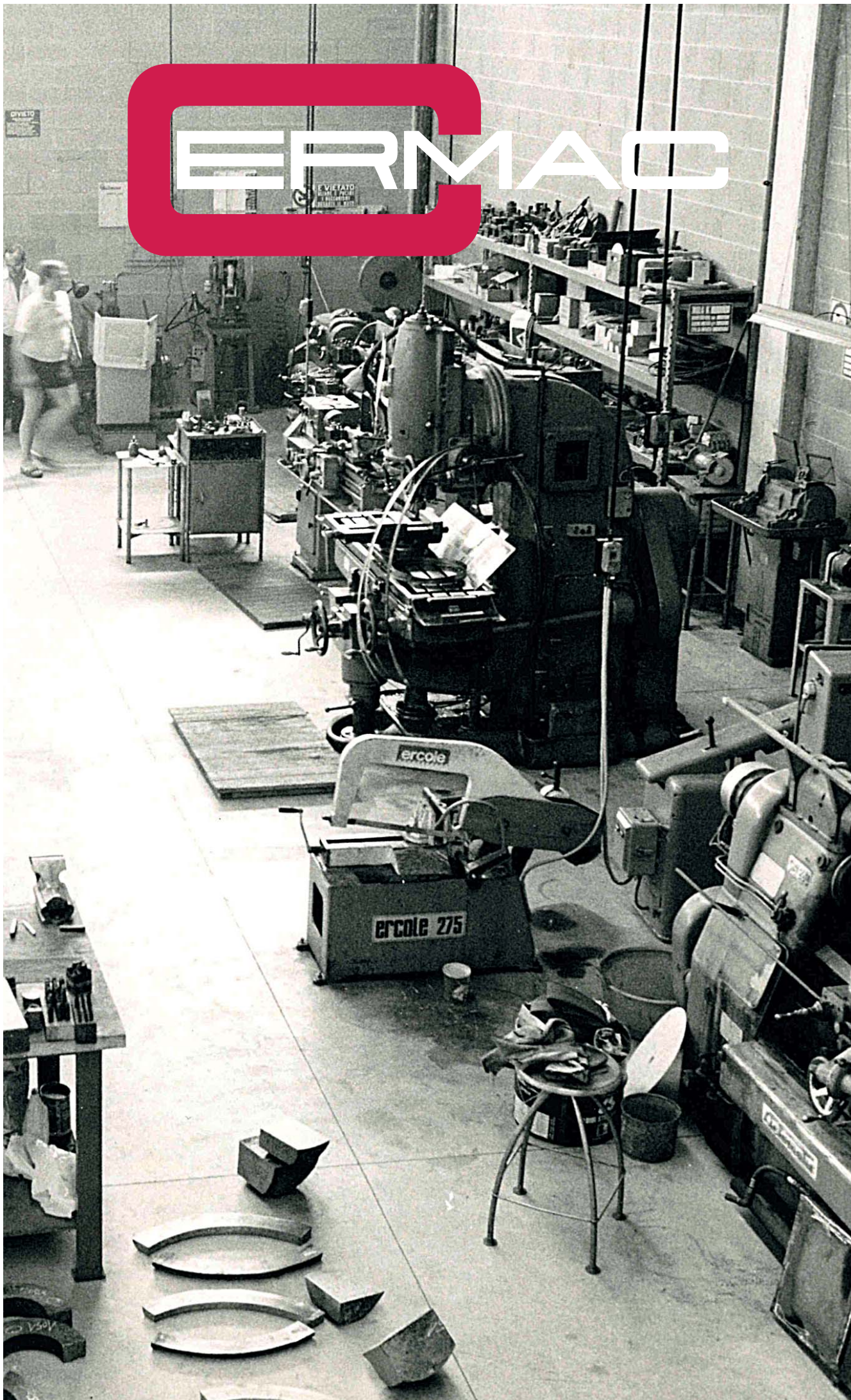


ERMAC





DA ARTIGIANO A LEADER DI MERCATO

CERMAC muove i primi passi nel 1983 come Sider Metro Test, al fine di soddisfare le richieste di manutenzioni, taratura e revisione di attrezzature per prove di laboratorio, principalmente macchine di trazione, pendoli e durometri.

Dal 2005 diventa ufficialmente CERMAC. Le capacità tecniche realizzative di componenti e ricambi per aggiornamenti, anche di apparecchiature molto datate, e il servizio di manutenzione la portano ben presto ad essere percepita dai clienti come fornitore e consulente affidabile.

Ben presto, a partire dal 2008, le necessità di competere in un mercato in continua espansione spingono l'azienda a trasformarsi e specializzarsi anche nella realizzazione e commercializzazione di proprie attrezzature.

Il continuo sviluppo dell'azienda e della propria organizzazione fanno sì che CERMAC, dal 2014, si trasferisca nella sua attuale sede.



**BUREAU
VERITAS**

Nel 2013 CERMAC ottiene la certificazione ISO 9001 nell'ambito della progettazione, revamping, assistenza e commercializzazione di macchine per laboratori prove a cui segue, nel 2016, grazie ai continui e costanti miglioramenti introdotti, il riconoscimento di conformità anche della più recente ISO 9001:2015.

CERMAC rappresenta oggi una realtà di mercato ben consolidata e, grazie all'offerta di prodotti di qualità a costi competitivi, si afferma come vero e proprio player in grado di competere nell'ambito delle proposte di macchine di prova avanzate e performanti.

Parallelamente all'aumento della produzione e commercializzazione si sviluppa il nostro servizio di assistenza tecnica, trasversale a tutte le nostre attività, capace di intervenire per fornire la consulenza e le soluzioni più corrette e coerenti per qualsiasi necessità di funzionamento delle apparecchiature.

Dalla verifica dello stato della macchina alla taratura, dalla riparazione all'installazione e training, i nostri tecnici possono intervenire a chiamata o da programma, anche per manutenzione software con supporto tecnico telefonico da remoto.



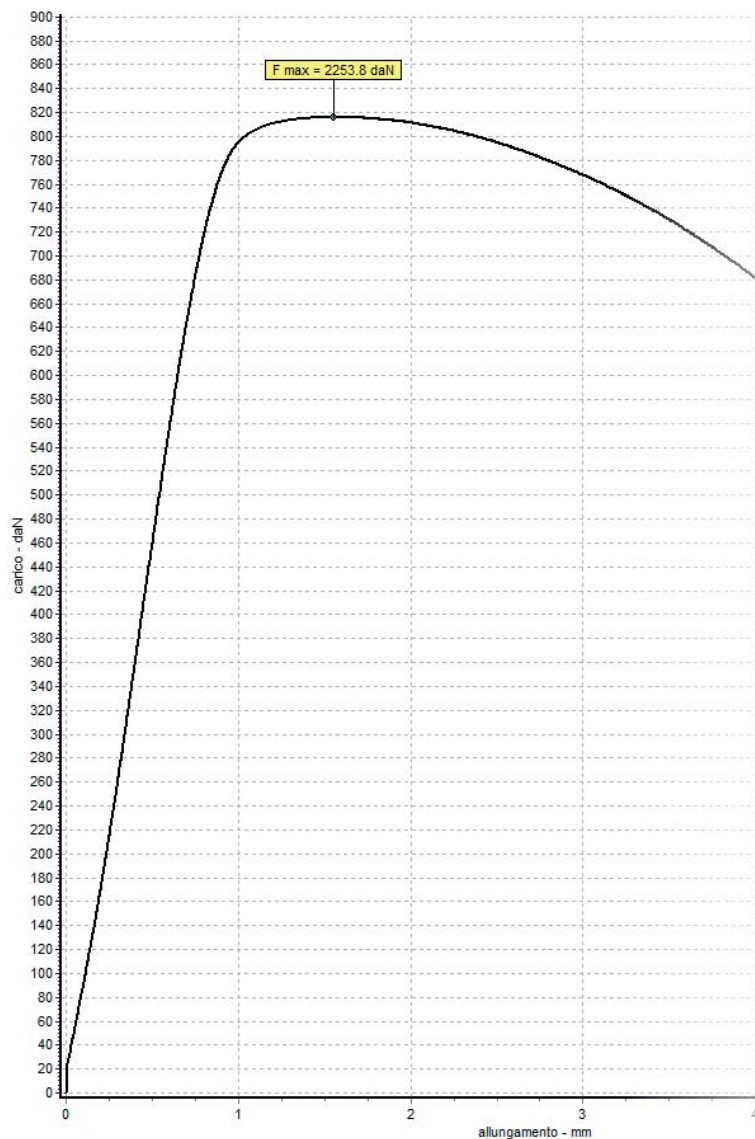
L'OFFICINA MECCANICA

Nel 2014 si affianca alla produzione l'officina meccanica, vero e proprio perno del futuro sviluppo dell'azienda.

A partire dal 2015 viene ulteriormente rafforzata attraverso una serie di importanti investimenti ed equipaggiata con moderni centri di lavoro, rettifiche, elettroerosione, seghetti e torni anche a controllo numerico, investimenti che consentono di effettuare tutte le lavorazioni meccaniche necessarie direttamente presso la nostra sede.

Abbiamo quindi gli strumenti e le capacità per realizzare, personalizzandoli anche secondo le necessità, accessori quali sistemi per prove a caldo ed estensimetri per tondi e trefoli, o ricambi come ganasce, morsetti, coltelli per pendoli e adattatori vari, per macchine di prova più o meno datate e di qualsiasi marca.

Saggio	7759
Data	07/01/2021
Provino	7759-1
Sezione	27.62 mm ²
Lo	30.0 mm
Base EE	25.0 mm
Libera	100.0 mm
Risultati	
Rm	816 MPa
	2253.80 daN
	0.0 mm
Rp	0.20 %
	713.6 MPa
	1971 daN
Rm/Rs	1.14
Rs/Rm	0.8745
E	189370 MPa
ReH:	714.337 MPa
	1973 daN



IL SISTEMA TESTING CERMAC

Il Sistema Testing CERMAC e il relativo software, sviluppati internamente per il controllo, l'acquisizione e l'elaborazione in automatico delle prove, sono oggetto di continue e nuove release per essere sempre al passo con i più recenti riferimenti normativi di prova, nazionali ed internazionali.

Nel 2014 l'introduzione nel Sistema Testing CERMAC della nuovissima scheda elettronica stand-alone SB-Rio (National) di comunicazione TCP-IP, consente a CERMAC di soddisfare le crescenti richieste di automazione e upgrade anche su macchine di altra marca, con piena soddisfazione dei clienti.

CERMAC progetta e produce macchine e attrezzature per prove sui materiali, in grado di soddisfare le esigenze del settore testing, attraverso soluzioni tecnologicamente avanzate e personalizzabili secondo le necessità di mercato.

I Laboratori Prova, sia di produzione sia accreditati e di ricerca, sono infatti i principali destinatari del core business che, da oltre 10 anni, contribuiscono in continuità al riconoscimento di CERMAC, quale competente ed affidabile interlocutore nella realizzazione di apparecchiature di prova.

Le macchine e le attrezzature CERMAC, dal punto di vista costruttivo-componentistico e di funzionamento, rappresentano prodotti "maturi", collaudati e confacenti le immediate necessità di utilizzo.

Questo aspetto fondamentale, alla base della filosofia aziendale, si realizza grazie anche al quotidiano rapporto "produttore-utilizzatore" che, rispettivamente CERMAC e S.M.T. quale laboratorio prove accreditato, intrattengono alla costante ricerca di soluzioni in linea con le destinazioni d'uso e le esigenze dell'utilizzatore più esperto, quindi allo sviluppo di macchine di elevata precisione, ergonomiche e di immediato utilizzo.

Le macchine e gli strumenti di prova CERMAC non sono, tuttavia, semplicemente un prodotto, ma in modo estensivo un tutt'uno in cui, know-how (tecnologie, hardware e software), esperienza e servizi ad esso correlati (assistenza e manutenzione post-vendita), garantiscono nel tempo alla clientela, il miglior ritorno economico dell'investimento fatto.



LA GAMMA PRODOTTI

Importanti laboratori e grandi gruppi industriali italiani e internazionali si affidano quotidianamente alle soluzioni CERMAC con massima soddisfazione, grazie all'approccio pratico, efficace e consapevole dei più recenti sviluppi negli standard di prova.

La cura e la propensione a vivere le necessità dei clienti sottolineano il modo di essere CERMAC, che può essere ben rappresentato, ad esempio, dalle molteplici personalizzazioni software eseguite negli anni sulle macchine per prove di trazione dotate di interfaccia computerizzata, sintesi evidente del riconosciuto gradimento del nostro marchio.

La gamma di prodotti ed attrezzature realizzate nel settore del testing, ampliata e consolidata dal 2012, vanta macchine di prova elettromeccaniche ed idrauliche a quelle per prove di creep e stress statico, ai pendoli di Charpy di capacità per ogni esigenza.

Ampia è anche la proposta di accessori, come estensimetri elettronici manuali o automatici, soluzioni specifiche per rilevazioni su trefolo, sistemi per test ad alta temperatura, set di accessori specifici per bulloneria, tutti realizzati facendo tesoro sia dell'esperienza maturata che dalle esigenze dei nostri clienti.



MACCHINE DI PROVA UNIVERSALI

Idrauliche ad alta capacità fino a 2.000 kN

Telai idraulici computerizzati, utilizzati per eseguire prove su campioni ad alta resistenza e di notevoli dimensioni come ad esempio barre nervate, profilati ad alto spessore, trefoli e funi, ideale per laboratori di ingegneria strutturale e produttori quali acciaierie e carpenterie.

Elettromeccaniche capacità 1-600 kN

Telai elettromeccanici computerizzati, utilizzati per eseguire prove su campioni quali provini lavorati, trefoli e funi, gomme, plastiche, fibre e qualsiasi campione possa essere ideale per laboratori di prova accreditati e produttori che necessitano standard elevati di qualità.

Caratteristiche

- Funzionamento completamente automatico procedure di prova personalizzabili.
- Interfaccia dati personalizzabile ai sistemi informatici aziendali, industria 4.0.
- Vasta gamma di accessori di prova disponibili.

Principali norme di riferimento

- ISO 6892-1, ASTM E8, ASTM A370
- ISO 6892-2, ISO 6892-3, ASTM E21



PENDOLI DI CHARPY

Macchine per prove di resilienza ad alta capacità di energia per acciai, metalli e materiali compositi ad alta resistenza.

Capacità della gamma di modelli: 300 J, 500 J, 750 J.

Caratteristiche

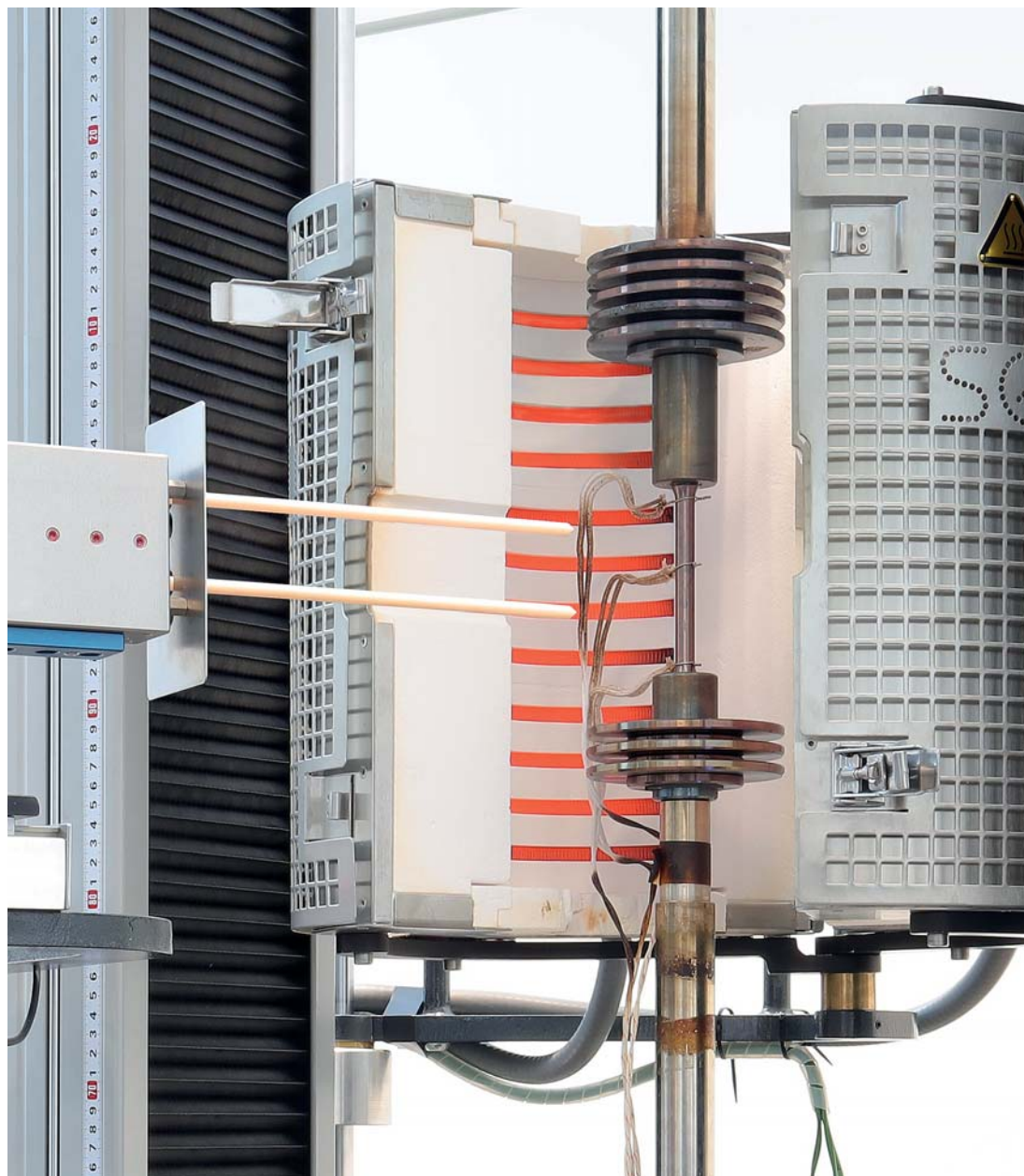
- Funzionamento completamente automatico, braccio motorizzato a ripristino immediato.
- Estrema rapidità e semplicità di utilizzo, perfetto per sessioni con molte prove.
- Protezione completa in alluminio e plexiglass, con sportello di accesso con micro di sicurezza automatico che impedisce l'accesso se non a braccio in posizione bloccata, consentendo all'operatore ed ai presenti di lavorare in assoluta sicurezza.
- Procedura automatica per il calcolo degli attriti.
- Esecuzione prova tramite chiusura dello sportello di accesso.

Norme di riferimento

- UNI EN ISO 148 Prova di resilienza Charpy
- ASTM E23 Prove di impatto tipo Charpy
- ASTM A370 Metodi di prova generici per manufatti in acciaio

Attrezzature opzionali

- Coltello intercambiabile ISO / ASTM.
- Pinza per il corretto posizionamento dei provini.
- Vasca termostatica automatica per il raffreddamento dei provini.
- Accessori manuali di facile utilizzo per eseguire prove a bassa temperatura per utilizzo poco frequente quali contenitori Dewar, Termometri, Pastigliatrice CO₂.
- Calibro P/NP di controllo immediato degli intagli tipo V.



ACCESSORI

Una delle più importanti risorse di CERMAC consiste nella possibilità di realizzare internamente un elevato numero di accessori e lavorazioni meccaniche, che completano il pacchetto delle personalizzazioni e dell'attenzione dedicata al cliente che l'azienda è in grado di offrire.

Siamo in grado di realizzare kit per l'esecuzione di prove a caldo (comprensivi di software, forno, termocoppie, estensimetro e interfaccia elettronica), kit per l'esecuzione di prove di piega e compressione (sulle macchine opportune), morsetti, attacchi per prove a dimensione e foggia particolare, coltelli e appoggi per pendoli Charpy (in modo da poter mantenere adeguatamente la macchina di prova con il cambio dei soli pezzi soggetti a usura), proiettori di profili per il controllo dell'intaglio KV della resilienza e segnaprovette per l'esecuzione della marcatura su provini.

Inoltre, realizziamo calibri per prove Ut. Laddove un cliente avesse esigenze particolari riguardo ad accessori o fosse alla ricerca di una soluzione innovativa e personalizzata, CERMAC può studiare e progettare una soluzione ad hoc sulla base delle specifiche necessità del cliente stesso.



CERMAC S.r.l.

Via del Lavoro, 8
20060 Pozzo d'Adda MI
Tel. (+39) 02 90981113
Fax (+39) 02 90968237
info@cermacsrl.com
www.cermacsrl.com

