

**Saldare: unire materiali applicando calore e/o pressione, spesso con materiale adesivo in fusione.**

Nel 1998 Mountain Hardwear è stata all'avanguardia nell'applicare la termosaldatura all'abbigliamento sportivo. Da un inizio relativamente semplice – saldature per gli orli delle coulisse e per le tasche – si è passati a un'evoluzione delle tecniche di saldatura fino a differenziarsi in una serie di saldature specifiche per usi e tessuti diversi. Nel 2005 con l'introduzione della tecnologia brevettata zWeld™ utilizzata per la giacca Torch, vincitrice del prestigioso premio Editor's Choice Award del Backpacker Magazine, siamo rimasti all'avanguardia del settore con prodotti innovativi e metodi di costruzione avanzati.



### PERCHÉ TERMOSALDARE?

La costruzione di un capo d'abbigliamento impermeabile o idrorepellente con metodi di cucitura tradizionali richiede la nastratura delle cuciture per evitare la penetrazione dell'umidità attraverso le perforazioni degli aghi. L'equipe Mountain Hardwear R&D (ricerca e sviluppo) ha sviluppato la tecnologia della termosaldatura per poter realizzare saldature impermeabili e idrorepellenti che richiedono meno materiale e offrono vantaggi unici per chi si dedica alle attività sportive:

- Peso ridotto con eliminazione di materiale in eccesso
- Miglior traspirabilità
- Design sofisticato con minimo ingombro
- Saldature caratterizzate da eccezionale forza e resistenza

### PER IL 2007

Mountain Hardwear utilizza vari tipi di saldature per tutta la linea: dall'abbigliamento esterno completamente impermeabile e traspirante ai capi tecnici per alpinismo ed escursionismo. Ogni tecnica di saldatura è studiata in base all'uso specifico del capo.

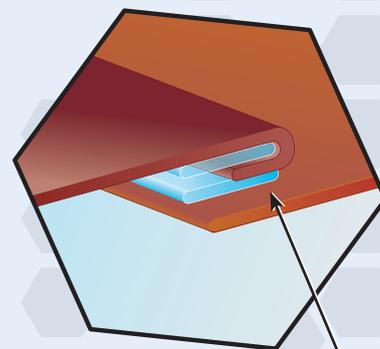
### TECNOLOGIA MOUNTAIN HARDWEAR ZWELD™

La tecnologia brevettata Mountain Hardwear zWeld è attualmente la più avanzata nel settore dell'abbigliamento per attività sportive all'aperto:

- Elimina la necessità di nastrare le cuciture, riducendo materiale e peso
- Completamente idrorepellente
- Tecnologia Seam Z è resistente come la costruzione con cuciture (vedere immagine a lato)
- La prima tecnologia di saldatura efficace con i tessuti stretch: le saldature zWeld si adattano ai movimenti di chi le indossa mantenendo le caratteristiche di forza e impermeabilità

### LA SALDATURA ZWELD E' UTILIZZATA:

- per capi impermeabili che seguono i movimenti di chi li indossa, consentendo un'eccezionale libertà di movimento con una vestibilità aderente e non costrittiva.
- Giacche ed equipaggiamento impermeabili che richiedono un'assoluta affidabilità in condizioni estreme



LO STRATO SUPERIORE DEL TESSUTO È RIPIEGATO E RACCHIUSO TRA DUE STRATI ULTRA-SOTTILI DI ADESIVO, GARANTENDO UN LEGAME ECCEZIONALMENTE FORTE

GIACCA QUARK DONNA



GIACCA TORCH UOMO



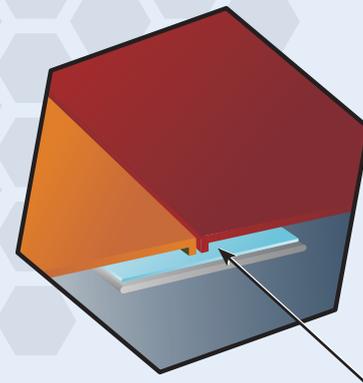
## SALDATURA "LINE WELDING"

La saldatura "Line Welding" unisce due parti di tessuto, orlo contro orlo ed è rinforzata con nastro per la massima resistenza e durata nel tempo. Line Welding consente l'allineamento perfetto di tessuti ed è adatta ai capi di abbigliamento che non sono sottoposti a sollecitazioni elastiche (stretch).

### LA TECNOLOGIA "LINE WELDING" E' UTILIZZATA PER:

- Abbigliamento tecnico che offre spessori estremamente sottili e un comfort privo di attrito
- Quando servono saldature idrorepellenti

CAMICIA ASCENT PACK UOMO



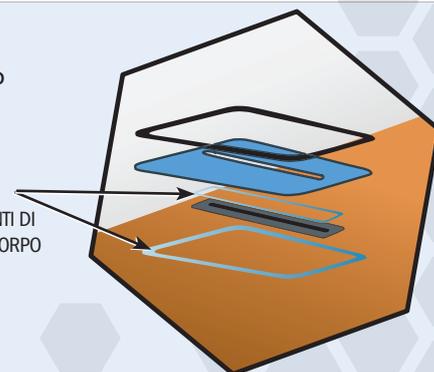
LA SALDATURA "LINE WELDING" PERMETTE UN ABBINAMENTO DEI TESSUTI ESTREMAMENTE PIATTO E DI MINIMO SPESSORE.

## SALDATURA "OVERLAP WELD"

La prima e più elementare tecnica di saldatura, quella sovrapposta (Overlap Weld) unisce due parti di tessuto con un singolo strato di adesivo.

- Elimina le cuciture e la necessità di nastrature supplementari
- Riduce il peso
- Offre un design pulito e sofisticato

FOGLI DI ADESIVO POLIMERICO FUSTELLATI UNISCONO COMPONENTI DI TESSUTO TAGLIATI CON LASER AL CORPO DEL CAPO D'ABBIGLIAMENTO



### LA SALDATURA OVERLAP WELD E' UTILIZZATA PER:

- Tasche esterne, aperture, zip e altri dettagli impermeabili con spessore sottile
- Coulisse e tasche interne

GIACCA BERYLLIUM DONNA



GIACCA ALCHEMY UOMO



## CHE COSA È LA FORZA Z?

L'intensità della forza che un giunto può sopportare quando lo si tira lungo l'asse Z. Maggiore è la forza Z, e più resistente è il capo.

